

Saimaan järvialueen ja Saimaan kanavan loistot



List of Lights

The Saimaa Lake District and the Saimaa Canal

1996

Saimaan järvialueen ja Saimaan kanavan loisto

List of Lights

The Saimaa Lake District
and the Saimaa Canal

1996



**Merenkulkulaitos
Finnish Maritime
Administration**

7271

SISÄLTÖ – CONTENTS

Sisältö – Contents	1
I Loistot – Lights	
Yleistä – General	5
Loistojen valaisuaajat – Exhibition of lights	5
Loistojen eri lajit – Aids to navigation	5
Turvalaitteiden käyttökuvaukset – Supplementary descriptions	7
Loistojen valojen luonne – Light features	9
Loistojen valonkanto – Light ranges	9
Loistojen valotunnukset – Light characters	13
IALAn kansainvälisen viitoitusjärjestelmän tunnuksat – Characters included in the IALA Maritime Buoyage System	16
Loistojen valaisusektorien ja linjojen merkitseminen – Light sectors and lines	18
Loistojen merkitseminen luettelossa – Lights in the list	20
Lyhennykset – Abbreviations	22
Välimatkataulukko – Distances	23
Merikarttojen hakulehti – Chart index	24
Loistoluettelo – List of Lights	25
Loistojen nimiluettelo 1 – Index of Lights 1	111
Loistojen nimiluettelo 2 – Index of Lights 2	119
Väyläluettelo – List of Channels	127
II Luotsiasemat – Pilot stations	131
III Pelastuspalvelu – Rescue service	135
IV Suomalaisen merikarttojen koordinaattijärjestelmä – The coordinate system of Finnish Nautical Charts	139

I

LOISTOT

LIGHTS

YLEISTÄ

Saimaan järvialueen ja Saimaan kanavan loistot 1996 on laadittu suoraan merenkululaitoksen väylä- ja turvalaiterekisterin (VATU) tulosteena.

Teos sisältää merenkulkijoille tarpeelliset tiedot kaikista Saimaan järvialueen ja Saimaan kanavan loistoista. Siinä on julkaistu tiedot 15.4.1996 tilanteen mukaisesti. Seuraava painos ilmestyy viimeistään kolmen vuoden kuluttua. Muutostiedot julkaistaan sillä välin *Tiedonantoja merenkulkijoille* julkaisussa, joka ilmestyy jokaisen kuukauden 10., 20. ja viimeisenä päivänä.

Julkaisun voi tilata merenkululaitoksen karttatoimistosta, Porkkalankatu 5 E, PL 171, 00181 Helsinki, puhelin (90) 18 081.

GENERAL

The 1996 edition of the *List of Lights, the Saimaa Lake District and the Saimaa Canal* is an output from the Database of Channels and Aids to Navigation (VATU), which is maintained by the Finnish Maritime Administration. The list comprises particulars of all lights on the Saimaa Lake District and the Saimaa Canal as per 15 April 1996. The next edition of the List of Lights will be published in 3 years. Meanwhile corrections and supplements will be published in the Finnish *Notices to Mariners* three times a month.

This publication is obtainable from the Finnish Maritime Administration, Chart Division, P.O.Box 171, 00181 Helsinki, phone (90) 18 081.

LOISTOJEN VALAISUAJAT

Kaikki valaistut turvalaitteet pidetään pääsääntöisesti toiminnassa auringon laskusta sen nousuun kautta vuoden ellei toisin ilmoiteta. Poikkeuksista on ilmoitettu asianomaisten loistojen kohdalla, **Lisätietoja**-sarakeessa.

Huomautus. Asetuksen vesikulkuväylien merkitsemisestä (513/91) 8 §:n mukaan on merenkulkijan, joka huomaa että jokin merenkulun turvalaite ei toimi ilmoitetulla tavalla tai, että jokin sellainen laite on kadonnut, vahingoittunut, siirtynyt paikaltaan tai on jostakin muusta syystä erehdyttävä, ilmoitettava siitä lähimmälle luotsi- tai väyläasemalle, merenkulkupiirille, merenkululaitokselle tai muulle merenkulkuviranomaiselle.

Ilmoitukset puh. 9800 – 81818.

EXHIBITION OF LIGHTS

All lighted aids to navigation are in operation from sunset to sunrise throughout the year, unless otherwise indicated in the column **Lisätietoja** (Additional information).

N.B. According to Finnish legislation, anyone who notices that a light or a lighted buoy is not in proper operation or that an aid to navigation is damaged, dragged off station or otherwise misleading is obliged to notify the nearest pilot or fairway station, maritime districts, the Finnish Maritime Administration or other authorities.

Notifications to the Finnish Maritime Administration: 9800 – 81818.

LOISTOJEN ERI LAJIT

Sektoriloisto	Merimajakkaa pienempi loisto, jossa on useita värillisiä ja pimeitä valosektoreita. Yleensä näytetään valkoista valoa kulkukelpoiseen suuntaan, siis väylän suuntaan. Loistoa kohti ajettaessa, valkoista sektoria rajoittaa vasemmalla puolella punainen sektori ja oikealla puolella vihreä sektori.
Linjamerkki	Yksi kahdesta tai kolmesta linjassa olevasta merkistä. Merkki on valaistu ja varustettu päivämerkillä. Lisäksi merkissä voi olla valoheijastin ja tutkaheijastin sekä mahdollisesti tutkamajakka. Sektorin asteluvut ilmaisevat valokeilan reunan sitä kohtaa, jossa valovoima on pudonnut 1/10 osaan maksimista.
Suuntamerkki	Kohtiajoon tarkoitettu merkki, joka ei ole linjassa jonkin muun merkin kanssa ja jossa ei ole erivärisiä sektoreita. Merkki on yleensä valaistu. Sektorin asteluvut ilmaisevat valokeilan reunan sitä kohtaa, jossa valovoima on pudonnut 1/10 osaan maksimista.
Yhdistetty loisto	Merkki, joka toimii toisen loiston parina muodostaen valaistun linjan ja on varustettu värillisillä valosektoreilla sektoriloiston tapaan. Loisto on yleensä varustettu yhtenäisellä valolaitteistolla.

Apuloisto	Merkki joka ei ole tarkoitettu kohtiajoon, vaan on navigoinnin apuna, esimerkiksi ristisuuntimien ottamisessa tai on sivussa, käännöksen alkamisen tms. merkinä.
Muu loisto	Sisältää kaikki muut valaistut merkit, jotka eivät sovi mihinkään muuhun kategoriaan ja joita merenkulkija voi hyödyntää navigointiin. Tällaisia merkkejä ovat esim. radiomastot, siltavalot ja vesiliikennemerkkit.
Poiju	Vapaasti kelluva turvalaite ankkurikettingin tai -köyden varassa. Se on varustettu viitoitusjärjestelmä A:n mukaisin värein ja tunnuksin. Poiju on yleensä varustettu tutkaheijastimella ja joskus myös valoheijastimella.
Viitta	Kelluva turvalaite, ilman vastapainoa joten ankkurikettinki tai -köysi on asennettu kireälle. Viitta ei liiku asemapaikkansa ympärillä. Se on varustettu viitoitusjärjestelmä A:n mukaisin värein ja tunnuksin. Viitta on yleensä varustettu tutkaheijastimella ja myös valoheijastimella.
Kummeli	Kivilatomus tai liikennemerkkiperiaatteella rakennettu pieni taulu (taulu on joskus varustettu numero- tai kirjaintunnuksella). Joskus merkki on kartiomainen ja fasadivalaistu.

AIDS TO NAVIGATION

Sector light	Smaller than a lighthouse it has several coloured and dark sectors. White light is normally exhibited in the direction of the navigable channel. When the ship is approaching the lighthouse the white sector is flanked by a red sector on the port side and a green sector on the starboard side.
Leading mark	One of two or three objects in line. Lighted and fitted with a daytime light. May also be fitted with a light reflector, a radar reflector and possibly a racon. The degree denotes the sector edge where luminous intensity is reduced to 1/10 of its maximum.
Combined light	Forms a lighted line with another light. Has lighted sectors like a sector light. Usually fitted with a uniform light apparatus.
Direction light	Marks the course to be followed, is not in line with any other mark. Lacks sectors in different colours. Usually lighted. The degree denotes the sector edge where luminous intensity is reduced to 1/10 of its maximum.
Minor light	Set up not as a direction light but as an aid to navigation, e.g. in taking cross bearings. May also be set up on one side of the channel to indicate the start of a turn.
Other light	All other lights that do not fit into any other category and which seafarers cannot use for navigation. E.g. radio pylons, bridge lights and traffic signs.
Buoy	A free floating aid to navigation on the anchor chain or rope. Fitted with IALA System A colours and characteristics. Usually fitted with a radar reflector and also with a light reflector.
Spar buoy	A floating aid to navigation. Has no counterweight and therefore the anchor chain or rope is tight. Does not float around its position. Fitted with IALA System A colours and characteristics. Usually fitted with a radar reflector and also invariably with a light reflector.
Cairn	A mound of stones or a small sheet, sometimes with a symbol resembling a road sign. May be conical in shape and floodlit.

TURVALAITTEIDEN KÄYTTÖKUVAUKSET

Käyttökuvauksilla tarkoitetaan eri turvalaitelajien lisämääreitä.

Rajoitettu toiminta-aika	Turvalaite pidetään sytytettyinä erikseen määritettynä aikana.
Päiväloisto	Turvalaite, joka on varustettu erityisellä voimakkaalla päivällä näkyvällä valolla. Yöllä on yleensä käytössä toinen, valovoimaltaan heikompi valo. Valon voimakkuus voi lisäksi olla por rastettu ulkoisten valaistusolosuhteitten mukaan. Loistot, jotka muista syistä (esimerkiksi puuttuvan valokennon takia) yön lisäksi palavat päivälläkin (kuten monet kaasuloistot) eivät ole päiväloistoja, sillä valovoima ei ole läheskään riittävä päiväkäyttöön.
Varoitusloisto	Varoitusloistoa ei ole asennettu varsinaista kulkua varten, vaan osoittamaan esim. vedenalaista kaapelia tms. jonka kohdalla ankkuroiminen on kielletty. Tähän luetaan myös ne loistot ja merkkivalot, jotka toimivat pysähdysmerkkeinä, esim. valaistut vesiliikennemerkkit ja -opasteet.
Fasadivalo	Valo, jolla navigoinnin helpottamiseksi valaistaan turvalaitteen ulkopintaa tai rantaviivaa.
Valaistu	Tarkoittaa, että turvalaitteessa on <i>navigointiin</i> tarkoitettu valolaite.
Valaisematon	Tarkoittaa, että turvalaitteessa ei ole <i>navigointiin</i> tarkoitettua valolaitetta.
Poijuviitta	Sanan ensimmäinen osa viittaa kelluvan turvalaitteen tyyppiin ja toinen ankkurointitapaan. Poijuviitta on poiju, joka on ankkuroitu viitan tapaan, eli esijännitetty.
Viittapoiju	Sanan ensimmäinen osa viittaa kelluvan turvalaitteen tyyppiin ja toinen ankkurointitapaan. Viittapoiju on viitta, joka on ankkuroitu poijun tapaan, eli löysällä ankkurikettingillä ja poiju kelluu siis vapaasti.
Levykummeli	Liikennemerkkitekniikalla tehty kummeli.
Vasen	Viitoitusjärjestelmän vasen merkki.
Oikea	Viitoitusjärjestelmän oikea merkki.
Pohjois	Viitoitusjärjestelmän pohjoismerkki.
Etelä	Viitoitusjärjestelmän etelämerkki.
Länsi	Viitoitusjärjestelmän länsimerkki.
Itä	Viitoitusjärjestelmän itämerkki.
Karimerkki	Viitoitusjärjestelmän karimerkki.
Turvavesimerkki	Viitoitusjärjestelmän turvavesimerkki.
Erikoismerkki	Viitoitusjärjestelmän erikoismerkki.
Sytytetään tarvittaessa	Kysymyksessä on turvalaite, joka sytytetään satunnaisesti vain jotain erityistarkoitusta varten, katso esim. kalastusloisto.

Varoitus. Erityisesti kylmänä vuodenaikana tulee merenkulkijoiden noudattaa erityistä varovaisuutta suunnistaessaan valaistujen turvalaitteiden ja erityisesti värillisten sektoreiden avulla. Eriväristen valaistussektoreiden välillä on usein pieni epämääräinen kulma, jossa valon väriä on vaikeata, joskus mahdotonta, tunnistaa. Kylmissä olosuhteissa muodostuva kuura voi laajentaa tätä epämääräistä kulmaa. *Loiston väri voi tällöin näyttää valkoiselta niissäkin kulmissa joissa se normaalisti on värillinen.* Vihreissä sektoreissa tämä vaara on erityisen suuri.

Talven aikana voivat loiston lasit peittyä niin paksun lumen tai kuuran peittoon että valo osittain tai kokonaan peittyy. Huoltohenkilökunnalla on hyvin harvoin mahdollisuuksia pikaisesti korjata tämän tyyppisiä häiriöitä. Monet sektoroidut loistot on varustettu siten, etteivät ne valaise tiettyssä sektorissa lainkaan. Kuitenkin näissä sektoreissa saattaa havaita loiston ikkunalaseissa valoa, varsinkin jos etäisyys on lyhyt ja loistossa on vahva valo. Valo on tällöin samanvärinen kuin lähimmän sektorin väri. Näitä heijastumia esiintyy erityisesti silloin kun loiston lasit ovat huurun tai jään peitossa.

Viitat ja poijut voivat siirtyä pois paikoiltaan. Niiden valo voi aallokon, lumen tai kuuran takia olla epäselvä. Talvella ne saattavat liikkuvan jään alueella pitkäksikin ajaksi painua jään alle näkymättömiin. Valolaitteet saattavat myös vaurioitua.

Kelluvissa turvalaitteissa on teknisistä syistä vain poikkeustapauksissa viitoitusjärjestelmä A:n mukainen huippumerkki.

Edellämainituista talviolojen aiheuttamista seikoista ei tiedoteta erikseen, vaan merenkulkijan on itse otettava ne huomioon.

SUPPLEMENTARY DESCRIPTIONS

The supplementary descriptions provide additional definitions of the aids to navigation in use.

Restricted time of operation

An aid to navigation is lit during periods which are stated specifically.

Daytime light

An aid to navigation fitted with a specific strong light visible in the daytime. By night another weaker light is used. Luminous intensity may be adapted to external light conditions. Lights which for any other reasons are lit both day and night (owing to lack of photocells etc.), such as gas lights, are not daytime lights, because their luminous intensity is by far not adequate for daytime operation.

Danger area beacon

Set up not to facilitate navigation but to mark a submarine cable etc. where anchoring is forbidden. Also includes halt signs such as lighted traffic signs and light signals.

Floodlighting

Light which floodlights the surface of an aid to navigation or the coastline in order to facilitate navigation.

Lighted

Indicates that an aid to navigation has lantern fittings to facilitate navigation.

Unlighted

Indicates that an aid to navigation has no lantern fittings to facilitate navigation.

Spindle buoy

A buoy that is moored in the same way as a spar buoy i.e. guyed.

Spar buoy

A buoy that is moored with a loose anchor chain and floating free.

Daymark with retroreflective sheet

Daymark resembling a road sign.

Port

Port mark conforming to the IALA Maritime Buoyage System.

Starboard

Starboard mark conforming to the IALA Maritime Buoyage System.

North

North mark conforming to the IALA Maritime Buoyage System.

South

South mark conforming to the IALA Maritime Buoyage System.

West

West mark conforming to the IALA Maritime Buoyage System.

East

East mark conforming to the IALA Maritime Buoyage System.

Isolated danger mark

Isolated danger mark conforming to the IALA Maritime Buoyage System.

Safe water mark

Safe water mark conforming to the IALA Maritime Buoyage System.

Special mark

Special mark conforming to the IALA Maritime Buoyage System.

Lit only if necessary

An aid to navigation such as a fishing light that is lit temporarily for a special purpose.

N.B. In the winter, seafarers should regard lighted aids to navigation and coloured sectors with caution. There is often a small obscure angle between sectors of various colours making it difficult, even impossible, to identify the colour of the light. The angle may be widened by frost. *The light may seem to have a white colour even in angles where it is normally coloured.* The danger is greatest in green sectors.

In winter, the windows of the light may be covered with a thick coat of snow or frost dimming or obscuring the light altogether. Service and repair may take much more time and effort than in the summer. Many sector lights do not emit light in certain sectors at all. Nevertheless a light may be seen in these sectors, especially on short distances and if the light is strong. The light is of the same colour as the adjacent sector. These reflections appear frequently, if the windows of the light are covered with frost or ice.

Buoys and spar buoys may also get dragged off station. Owing to sea swell, snow or frost they may emit only a vague light. In winter time, moving ice can submerge them for longer periods. Their lantern fittings may also be damaged.

Due to technical reasons floating aids to navigation are fitted with IALA System A topmarks only by way of exception.

Special information on these dangers, which are a consequence of winter conditions, is not given. It is up to the seafarer to pay due attention to them.

LOISTOJEN VALOJEN LUONNE

Jotta lähekkäin olevat loistot erottuisivat toisistaan, niiden valo on pyritty järjestämään erilaiseksi. Tämä tapahtuu jakamalla loiston valo eripituksia pimennyksiä käyttäen sopiviksi katsottuihin jaksoihin. Tätä kullekin loistolle muodostuvaa tunnusomaista valoa kutsutaan sen valotunnukseksi.

Lähekkäin olevat loistot erotetaan toisistaan myös erivärisin valoin. Loistojen valonvärit ovat punainen, vihreä, oranssi (= keltainen) ja valkoinen. Kansainvälinen viitoitusjärjestelmä säätelee tarkoin valon eri värien käyttöä kelluvissa merenkulun turvalaitteissa. Kiinteissä turvalaitteissa, erityisesti sektoriloistoissa mutta myös linjaloistoissa ja apuloistoissa käytetään em. värejä toistaiseksi runsaasti, mikä on navigoitaessa otettava huomioon. Kiinteät turvalaitteet pyritään erottamaan viitoitusjärjestelmä A:n mukaisista merimerkeistä erilaisin värein ja valotunnuksin. Linjaloistoissa käytetään ensisijaisesti valkoista valoa. Mikäli linjaloistoissa tarvitaan väriltään toisenlaista valoa, käytetään yleensä oranssia valoa.

LIGHT FEATURES

Adjacent aids to navigation are fitted with different lights for distinction. Each light is divided into periods by means of eclipses of various length. The period, which is unique for each aid to navigation, is called the light's character.

In addition, adjacent aids to navigation are distinguished by the colours of the light they exhibit. Aids to navigation exhibit red, green, orange (= yellow) and white light. The International Maritime Buoyage System specifies the use of different colours in floating aids to navigation. In beacons, such as sector lights, leading lights and extra lights, these colours are still used extensively, a fact that the navigator should bear in mind. Generally, beacons are distinguished from System A seamarks through different colours and light characters. In leading lights mainly white light is used. If there is need for another colour, orange is usually chosen.

LOISTOJEN VALONKANTO

Loistojen valonkanto meripeninkulmina ilmoitetaan loistoluettelossa ns. nimellisenä kantomatkana. Milloin loisto näyttää valkoista valoa, ilmoitetaan kantomatka vain valkoiselle valolle. Mikäli loisto näyttää yksinomaan värillistä, siis oranssia, punaista tai vihreää valoa, ilmoitetaan värillisen valon kantomatka. Värilaseja käytettäessä oranssivalo on noin 50 %, punainen ja vihreä valo noin 20 % valkoisen valon valovoimasta.

Nimellinen kantomatka on etäisyys, johon saakka valo valovoimansa mukaan näkyy yöllä ilmatieteellisen näkyvyyden ollessa 10 M. Milloin loiston pienestä korkeudesta johtuva valon maantieteellinen kantomatka on pienempi kuin sen nimellinen kantomatka, ilmoitetaan vain se. Valon maantieteellinen kantomatka on tällöin ilmoitettu 5 metrin silmänselänteelle vedenpinnasta. Kantomatka toista silmänselänteestä varten saadaan taulukosta 2.

Valon todellinen kantomatka muilla näkyvyyksillä saadaan taulukon 1 diagrammien avulla. Loistoluettelon mukainen nimellinen kantomatka haetaan taulukon vaakasuoralta asteikolta ja katsotaan, missä kohdassa tämän pisteen kautta kulkeva pystysuora leikkaa asianomaisen näkyvyyskäyrän. Leikkauspisteen kohta pystysuoralla asteikolla ilmaisee tällöin valon todellisen kantomatkan ko. näkyvyydellä.

Alimmasta vaakasuorasta asteikosta määritellään valon kutakin nimellistä kantomatkaa vastaava loiston valovoima kandeloidissa.

Esim. Valkoisen valon nimellinen kantomatka 20 M

– näkyvyys	10,0 M	todellinen kantomatka	20,0 M
–	2,2 M		6,0 M
–	2,0 – 4,0 km		3,5 – 6,0 M
–	0,5 – 1,0 km		1,1 – 1,9 M

LIGHT RANGES

In the List of Lights the light range in nautical miles is noted as a nominal range. If a light exhibits white light, only the range for white light is noted. If a light exhibits only coloured, i.e. orange, red or green light, the range of the coloured light is noted. When coloured glass is used, orange has about 50 per cent, red and green about 20 per cent of the intensity of the white colour.

Nominal range is the luminous range of a light at night when the meteorological visibility is 10 nautical miles. If the light construction is so low that the geographical range of light is shorter than the nominal range, only the geographical range is noted. It is then noted for a height of eye 5 metres above water level. The range for a different height of eye is obtained from Table 2.

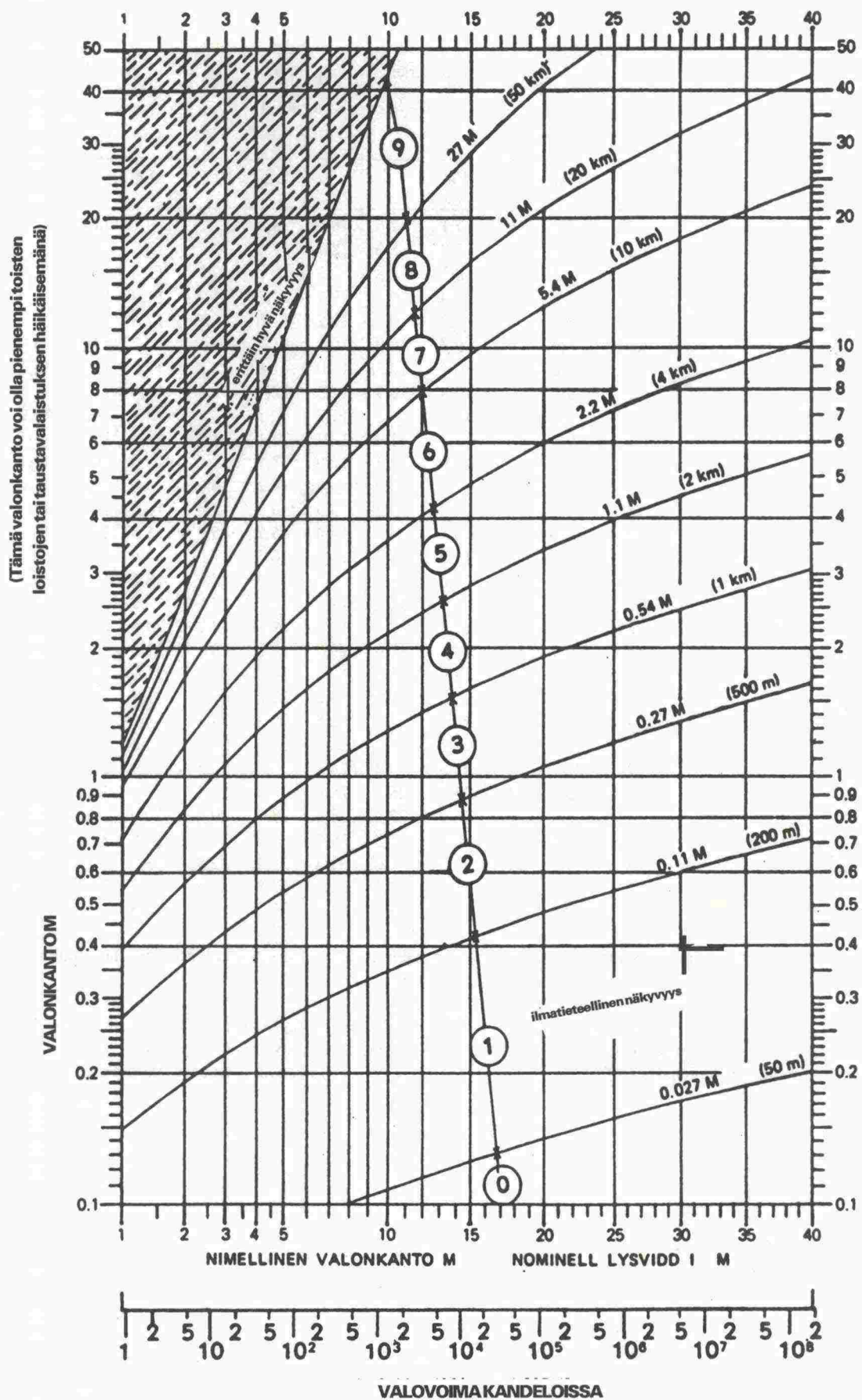
The actual range of light during other conditions of visibility is obtained from Table 1. The nominal range noted in the List of Lights is shown on the horizontal scale. The actual range is read off the vertical scale on a height equal to the intersection between the vertical curve denoting light range and the visibility area. The height of the intersection on the vertical scale indicates the actual range of light in the visibility condition in question.

The horizontal scale beneath the nominal range scale shows the corresponding luminous intensity in candelas.

Example. Nominal range of white light 20 M

-	visibility	10,0 M	actual range	20,0 M
-		2,2 M		6,0 M
-		2,0 - 4,0 km		3,5 - 6,0 M
-		0,5 - 1,0 km		1,1 - 1,9 M

TAULUKKO 1. – TABELL 1. – TABLE 1



TAULUKKO 2. – TABLE 2.

Maantieteellinen valonkanto meripeninkulmina.
Geographical range of light in nautical miles.

Valon korkeus vedenpinnasta metreinä Height of light over water level	Silmän korkeus vedenpinnasta Height of eye over water level										
	0 m	2 m	3 m	4 m	5 m	6 m	8 m	10 m	12 m	15 m	20 m
2	2,9	5,9	6,5	7,1	7,6	8,0	8,8	9,5	10,1	11,0	12,2
3	3,6	6,5	7,2	7,8	8,3	8,7	9,5	10,2	10,8	11,7	12,9
4	4,2	7,1	7,8	8,3	8,8	9,3	10,0	10,7	11,4	12,2	13,5
5	4,7	7,6	8,3	8,8	9,3	9,7	10,5	11,2	11,9	12,7	14,0
6	5,1	8,0	8,7	9,3	9,7	10,2	11,0	11,7	12,3	13,2	14,4
7	5,5	8,4	9,1	9,7	10,2	10,6	11,4	12,1	12,7	13,6	14,8
8	5,9	8,8	9,5	10,0	10,5	11,0	11,8	12,5	13,1	13,9	15,2
9	6,2	9,2	9,8	10,4	10,9	11,3	12,1	12,8	13,4	14,3	15,5
10	6,6	9,5	10,2	10,7	11,2	11,7	12,5	13,2	13,8	14,6	15,9
12	7,2	10,1	10,8	11,4	11,9	12,3	13,1	13,8	14,4	15,3	16,5
14	7,8	10,7	11,4	11,9	12,4	12,9	13,7	14,4	15,0	15,8	17,1
16	8,3	11,3	11,9	12,5	13,0	13,4	14,2	14,9	15,5	16,4	17,6
18	8,8	11,8	12,4	13,0	13,5	13,9	14,7	15,4	16,0	16,9	18,1
20	9,3	12,2	12,9	13,5	14,0	14,4	15,2	15,9	16,5	17,4	18,6
25	10,4	13,3	14,0	14,6	15,1	15,5	16,3	17,0	17,6	18,5	19,7
30	11,4	14,3	15,0	15,6	16,0	16,5	17,3	18,0	18,6	19,5	20,7
35	12,3	15,2	15,9	16,5	17,0	17,4	18,2	18,9	19,5	20,4	21,6
40	13,2	16,1	16,8	17,3	17,8	18,3	19,0	19,7	20,4	21,2	22,5
45	14,0	16,9	17,6	18,1	18,6	19,0	19,8	20,5	21,2	22,0	23,3
50	14,7	17,7	18,3	18,9	19,4	19,8	20,6	21,3	21,9	22,8	24,0
60	16,1	19,0	19,7	20,3	20,8	21,2	22,0	22,7	23,3	24,2	25,4
70	17,4	20,3	21,0	21,6	22,1	22,5	23,3	24,0	24,6	25,5	26,7
80	18,6	21,5	22,2	22,8	23,3	23,7	24,5	25,2	25,8	26,7	27,9
90	19,7	22,7	23,3	23,9	24,4	24,8	25,6	26,3	26,9	27,8	29,0
100	20,8	23,7	24,4	25,0	25,5	25,9	26,7	27,4	28,0	28,9	30,1
120	22,8	25,7	26,4	26,9	27,4	27,9	28,7	29,4	30,0	30,8	32,1
140	24,6	27,6	28,2	28,8	29,3	29,7	30,5	31,2	31,8	32,7	33,9
160	26,3	29,3	29,9	30,5	31,0	31,4	32,2	32,9	33,5	34,4	35,6
180	27,9	30,9	31,5	32,1	32,6	33,0	33,8	34,5	35,1	36,0	37,2
200	29,4	32,4	33,0	33,6	34,1	34,5	35,3	36,0	36,6	37,5	38,7

Taulukko on laskettu seuraavan kaavan mukaan

The table is calculated in accordance with the formula

$$x = 2,08 (\sqrt{H_L} + \sqrt{H_S})$$

jossa x on maantieteellinen valonkanto (M)

where x is the geographical range in nautical miles (M).

H_L=valon korkeus vedenpinnasta (m).

H_L=height of light above water level and

H_S=silmän korkeus vedenpinnasta (m).

H_S=height of eye above water level in metres.

LOISTOJEN VALOTUNNUKSET

Loistovalon valotunnuksista käytetään seuraavia Kansainvälisen majakkaliiton (IALA) suosittelemia nimityksiä ja lyhennyksiä:

Nimitys	Lyhennys suom.–ruots.–engl.	Määritelmä
Kiinteä valo	Ki-F-F	Jatkuva, vakaa valo.
Katkovalo		Katkovalo, jossa pimennys säännöllisesti toistuu. Jakson muodostavat valo ja pimennys. Pimennykset yhtä pitkiä.
	Ka-Int-Oc	Katkovalo, jossa pimennys säännöllisesti toistuu. Valonpituus >3 kertaa pimennyksen pituus. Jakson pituus >2 s. Valkoista katkovaloa voidaan käyttää turvavesimerkeissä.
Ryhmäkatkovalo	Ka(m)-Int(m)-Oc(m)	Katkovalo, jossa m-määrää säännöllisesti toistuvia pimennyksiä. Voidaan käyttää keltaisena erikoismerkissä.
Tasarytmivalo	T-K-Iso	Jakson muodostavat yhtä pitkät valo- ja pimennysajat. Jakson pituus aina >2 s mutta mieluummin >4 s. Valkoista tasarytmivaloa voidaan käyttää turvavesimerkissä.
Vilkkuvalo		Yhteenlaskettu valoaika yhdessä jaksossa on selvästi lyhyempi kuin yhteenlaskettu pimennysaika. (Pimennysaika >3 kertaa valoaika). Vilkut yleensä yhtä pitkiä.
	V-B-Fl	Säännöllisesti toistuva vilkkuvalo enintään 50 vilkkua minuutissa. Jakson pituus >2 s. Keltaista vilkkuvaloa käytetään erikoismerkissä.
Kestovilkku	KV-LB-LFl	Säännöllisesti toistuva vilkkuvalo, jossa vilkun pituus >2 s. Valkoista kestovilkkua käytetään 10 s jaksossa turvavesimerkissä.
Ryhmävilkkuvalo	V-B-Fl(k)	Vilkkuvalo, jossa k-määrä vilkkua toistuu säännöllisesti ja ryhmitäin. Karimerkissä käytetään valkoista ryhmävilkkua, johon kuuluu 2 vilkkua 5 tai 10 s jaksoissa. Erikoismerkissä käytetään keltaista ryhmävilkkua, johon kuuluu 4, 5 tai poikkeuksellisesti 6 vilkkua.
Yhdistetty ryhmävilkkuvalo	V-B-Fl(k+m)	Sama kuin ryhmävilkkuvalo paitsi vaihtelevia ryhmiä vilkkuja, joiden eriävä lukumäärä k ja m samassa jaksossa. Keltaista yhdistettyä ryhmävilkkua voidaan käyttää erikoismerkissä.
Pikavilkku	Pv-Sx-Q	Valo, jonka toistotaajuus on vähintään 50 ja enintään 80 vilkkua minuutissa.
Jatkuva pikavilkku		Pikavilkku, jonka välähdykset toistuvat säännöllisesti. Valkoista, jatkuvaa pikavilkkua käytetään pohjoiskardinaalimerkissä.
Ryhmäpikavilkku	Pv-Sx-Q(k)n	Pikavilkku säännöllisesti toistuvilla k-vilkkumäärillä n-sekunnin jaksoin.
Esim.:	Pv-Sx-Q(3) 10s	Valkoista ryhmäpikavilkkua, johon kuuluu 3 välähdystä 10 s jaksossa, käytetään itäkardinaalimerkissä.
	Pv-Sx-Q(9) 15s	Valkoista ryhmäpikavilkkua, johon kuuluu 9 vilkkua 15s jaksossa, käytetään länsikardinaalimerkissä.
	Pv-Sx-Q(6)+ KV-LB-LFl 15s	Valkoista ryhmäpikavilkkua, johon kuuluu 6 välähdystä sekä 1 pitkä vilkku (>2 s) 15 s jaksossa, käytetään eteläkardinaalimerkissä.

Nimitys	Lyhennys suom.–ruots.–engl.	Määritelmä
Nopea pikavilkku		Valo, jonka toistotaajuus on vähintään 80 ja enintään 160 vilkkua minuutissa, normaalisti 100 – 120 välähdystä minuutissa. Valkoista, jatkuvaa, nopeaa pikavilkkua käytetään pohjoiskardinaalimerkissä.
	NPv-ESx-VQ(k)n	Nopea pikavilkku säännöllisesti toistuvalla vilkkumäärällä joka jaksossa.
Esim.	NPv-ESx-VQ(3)5s	Valkoista nopeata ryhmäpikavilkkua, johon kuuluu 3 välähdystä 5 s jaksossa, käytetään itäkardinaalimerkissä.
	NPv-ESx-VQ(9)10s	Valkoista nopeata ryhmäpikavilkkua, johon kuuluu 9 välähdystä 10 s jaksossa, käytetään länsikardinaalimerkissä.
	NPv-ESx-VQ(6)+KV-	Valkoista nopeata ryhmäpikavilkkua, johon kuuluu välähdystä sekä LB-LF1 yksi kestopilkku, käytetään eteläkardinaalimerkissä.
Erittäin nopea pikavilkku		Valo, jonka toistotaajuus on nopeaa pikavilkkua suurempi eli suurempi kuin 160 välähdystä minuutissa, normaalisti 240 – 300 välähdystä minuutissa.
(Jatkuva) erittäin nopea pikavilkku	ENPv-EXSx-UQ	Erittäin nopea pikavilkku, joka toistuu säännöllisesti.
Keskeytetty erittäin nopea pikavilkku	KeENPv-IntEXSx-IUQ	Erittäin nopea pikavilkku, jossa välähdysarjat keskeytetään yli 3 s pituisilla pimennyksillä. Vähintään 25 välähdystä.
Morsevalo	MO (U)	Valo, jossa kahdella eripituisella välähdysajalla muodostetaan signaalimerkkejä morseaakkosten mukaisesti, esim. (u)(.-). Morsevalotunnuksella varustettua keltaista valoa käytetään erikoismerkissä.

Valojen ja pimennysten kestoajat on ilmoitettu sekunnin kymmenesosan tai eräissä tunnuksissa sekunnin sadasosan tarkkuudella. Esim. 1,5 + 2,0 + 1,5 + 5,0 = 10 s, valoa 1,5 s, pimeää 2,0 s, valoa 1,5 s ja pimeää 5,0 s, yhteensä 10 s. Valoaikoja ei teknisistä syistä enää voida merkitä lihavoidulla tekstillä. Valotunnuksessa seuraavat valo- ja pimeäjakso vuorotellen. Jos valotunnuksessa on paljon toistoa voi tunnus olla vaikeatulkintainen. Siksi pitkissä valotunnuksissa valo- ja pimeäaikoja voidaan ryhmitellä, esim. 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 0,5 + 5,0 = 7,5 kirjoitetaan muotoon 3*(0,5 + 0,5) + 4,5 = 7,5 s.

LIGHT CHARACTERS

The following names and abbreviations of light characters, which are recommended by the International Lighthouse Association (IALA), apply:

Name	Abbreviation Fi-Swç-Eng	Definition
Fixed light	Ki-F-F	Continuous, constant light
Single-occulting light		Occulting light with an eclipse at regular intervals. A period consists of light and eclipse. Eclipses are of equal length.
	Ka-Int-Oc	Occulting light with an eclipse at regular intervals. Length of light >3 times length of eclipse. Length of period >2 s. White single-occulting light exhibited by safe water marks.
Group-occulting light	Ka(m)-Int(m)-Oc(m)	Occulting light with m number of eclipses at regular intervals. Yellow group-occulting light exhibited by special marks.

Name	Abbreviation Fi-Swe-Eng.	Definition
Isophase	T-K-Iso	The period consists of light phases and eclipses of equal length. The length of the period is always >2 s but preferably >4 s. White isophase light is exhibited by safe water marks.
Single-flashing light		The entire light phase of a period is distinctly shorter than the total eclipse. Flashes are usually of equal length.
	V-B-Fl	A flash light repeated at regular intervals (50 flashes per minute). Length of period >2,5 s. Yellow single-flashing light is exhibited by special marks.
Long-flashing light	KV-LB-LFl	A flash light repeated at regular intervals. Length of flash >2 s. White long-flashing light is exhibited in a 10 s period by safe water marks.
Group-flashing light	V-B-Fl(k)	A flash light consisting of k number of flashes repeated at regular intervals and in groups. In isolated danger marks a group-flashing light with 2 flashes in periods of 5 or 10 s is used. In special marks yellow group-flashing light with 4, 5 or, by way of exception, 6 flashes is used.
Composite group-flashing	V-B-Fl(k+m)	Equal to group-flashing light except for the varying groups of flashes light the differing number k and m of which belong to the same period. Yellow composite group-flashing light is used in special marks.
Quick light	Pv-Sx-Q	Light with repetition rate of 50 to 80 flashes per minute.
Continuous quick light		Quick light with flashes repeated at regular intervals. White continuous quick light is used in the north cardinal mark.
Group quick light	Pv-Sx-Q(k)n	A quick light with k number of flashes repeated at regular intervals in periods of n s.
Example:	Pv-Sx-Q(3) 10s	White group quick light with 3 flashes in periods of 10 s is used in the east cardinal mark.
	Pv-Sx-Q(9) 15s	White group quick light with 9 flashes in period of 15s is used in the west cardinal mark.
	Pv-Sx-Q(6)+	White group quick light, KV-LB-LFl with 6 flashes and 1 long flash (>2 s) in 15-second periods is used in the south cardinal mark.
Very quick light		A light with a repetition rate of 80 – 160 but normally 100 – 120 flashes per minute. White continuous very quick light is used in the north cardinal mark.
	NPv-ESx-VQ(k)n	Very quick light with a number of flashes regularly repeated in each period.
Example:	NPv-ESx-VQ(3) 5s	White group very quick light with 3 flashes in 5-second periods is used in the east cardinal mark.
	NPv-ESx-VQ(9) 10s	White group very quick light with 9 flashes in 10-second periods is used in the west cardinal mark.
	NPv-ESx-VQ(6)+ KV-LB-LFl	White group very quick light with 6 flashes and one long-flashing light is used in the south cardinal mark.

Name	Abbreviation Fi-Swe-Eng.	Definition
Ultra quick light		A light with a repetition rate of 160 or more, usually 240 – 300 flashes per minute.
(Continuous) ultra quick light	ENPv-EXSx-UQ	Ultra quick light repeated at regular intervals.
Interrupted ultra quick light	KeENPv-IntEXSx-IUQ	Ultra quick light with series of flashes interrupted by eclipses of more than 3 s. Minimum 25 flashes.
Morse code	MO (U)	A light with two flash periods of uneven length during which morse code signals are formed, e.g. (u)(..-). Yellow light with morse code symbol is used in special marks.

The duration of light and eclipse is given in tenths of seconds - or in some instances in hundredths of seconds. Example: 1.5 + 2.0 + 1.5 + 5.0 = 10 s., i.e. light 1.5 s., eclipse 2.0 s., light 1.5 s. and eclipse 5.0 s., total 10 s. For technical reasons, light periods cannot be noted in bold text anymore. The light character is composed of alternating light and dark periods. If it contains much repetition it may be difficult to interpret. Therefore light and dark periods can be grouped in long light characters, e.g. 0.5 + 0.5 + 0.5 + 0.5 + 0.5 + 5.0 = 7.5 is written 3*(0.5 + 0.5) + 4.5 = 7.5 s.













IALAN KANSAINVÄLISEN VIITOITUSJÄRJESTELMÄN TUNNUKSET

Huom. Viitoitusjärjestelmään kuuluvat merkit voidaan IALA:n määritelmien mukaan merkitä muillakin tunnuksilla kuin mitä seuraavassa taulukossa on esitetty. Merenkulkuhallitus on valinnut seuraavat tunnukset käytettäväksi **kaikissa** normaalitytapauksissa.

Merkin laji	Valon väri	Valotunnuksen lyhenne – valotunnuksen laatu – välähdysten määrä – jakson kesto
Kardinaalimerkit Pohjoismerkki Etelämerkki Länsimerkki Itämerkki	valkoinen valo	NPv – ESx – VQ NPv – ESx – VQ + KV – LB – LF1 10 s NPv – ESx – VQ (9) 10 s NPv – ESx – VQ (3) 5 s
Lateraalimerkit vasen ja oikea merkki	punainen ja vihreä valo	V – B – F1 3 s (ensisijaisesti) V – B – F1 (2) 6 s V – B – F1 (2) 10 s
Karimerkki	valkoinen valo	KV – LB – LF1 10 s
Turvavesimerkki	valkoinen valo	V – B – F1 (4) 20 s
Erikoismerkki	keltainen valo	

Valotunnusten kaaviollinen esitys

Illustrations of the Principal Characteristics of Lights

Ki – F		Kiintovalo – Fixed light
Ka – Oc		Katkovalo – Occulting light
T – Iso		Vilkkuvalo – Flashing light
V – Fi		Tasarytmivalo – Isophase light
KV – LFI		Kestovilkkuvalo – Long-flashing light
V – FI (3)		Ryhmävilkkuvalo – Group flashing light
V – FI – (3 + 1)		
Pv – Q		Pikavilkkuvalo – Quick flashing light
Pv – Q (3)		Ryhmäpikavilkkuvalo – Group quick flashing light
NPv – VQ		Nopea pikavilkkuvalo – Very quick flashing light
NPv – VQ (3)		Nopea ryhmäpikavilkkuvalo – Group very quick flashing light
MO (Y)		Morsevalo – Morse code

CHARACTERS INCLUDED IN THE IALA MARITIME BUOYAGE SYSTEM

N.B. According to IALA the marks in the maritime buoyage system can be indicated by other characters than those mentioned below. The National Board of Navigation has chosen the following characters for use **in normal conditions**.

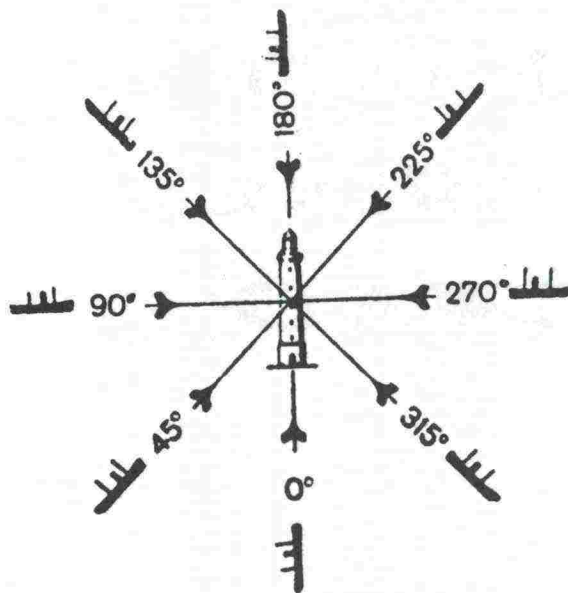
Type of mark	Colour of light	Abbreviation of character – type of character – number of flashes – period
Cardinal marks	white light	NPv – ESx – VQ
North mark		NPv – ESx – VQ + KV – LB – LF1 10 s
South mark		NPv – ESx – VQ (9) 10 s
West mark		NPv – ESx – VQ (3) 5 s
East mark		
Lateral marks	red and green light	V – B – F1 3 s (preferably)
port or starboard mark		V – B – F1 (2) 6 s
Isolated danger	white light	V – B – F1 (2) 10 s
Safewater mark	white light	KV – LB – LF1 10 s
Special mark	yellow light	V – B – F1 (4) 20 s

LOISTOJEN VALAISUSEKTORIEN JA LINJOJEN ESITTÄMINEN

Loistojen valaisusektorit ja linjat ilmoitetaan tosisuuntina mereltä loistoa kohti asteina (0° – 360°) myötäpäivään siten, että etelästä pohjoiseen on suunta 0° , lännestä itään on 90° , pohjoisesta etelään 180° jne.

LIGHT SECTORS AND LINES

Light sectors and lines are noted as true bearings from seaward toward the light clockwise in degrees (0° – 360°) so that 0° is from south to north, 90° from west to east, 180° from north to south etc.



A-Viitoitusjärjestelmä
The Buoyage System A

Valotunnusten kaaviollinen esitys
Illustration of the characteristics of lights

Kardinaalimerkit – Cardinal marks

Pohjoismerkki
North mark



NPv – VQ

Etelämerkki
South mark



NPv – VQ (6) + KV — LFI 10 s

Länsimerkki
West mark



NPv – VQ (9) 10 s

Itämerkki
East mark



NPv – VQ (3) 5s

Lateraalimerkit – Lateral marks

Vasen ja oikea
Port and starboard



V – FI 3 s

tai – or

V – FI (2) 6 s



Muut merkit – Other marks

Karimerkki
Isolated danger mark



V – FI (2) 10 s

Turvavesimerkki
Safe water mark



KV – LB 10 s

Erikoismerkki
Special mark



V – FI (4) 20 s

LOISTOJEN MERKITSEMINEN LUETTELOSSA

Loistoluettelo on tulostettu suoraan merenkulkulaitoksen väylä- ja turvalaiterekisteristä (VATU).

Väyläluettelo on sivulla

Turvalaitteet on lueteltu väylittäin likimäärin väylän kulun mukaisessa järjestyksessä. Sama turvalaite saattaa kuulua useaan väylään, jolloin sen tiedot toistuvat kunkin väylän kohdalla.

Seuraavassa on selostettu loistoluettelon eri tietokenttien sisältö.

Väylät:

Väylän nimi : Väylän suomenkielinen nimi

Turvalaitteet:

Nro	Turvalaitteen yksikäsitteinen numero VATU-rekisterissä. Numero voi olla 1 – 5 numeroinen ja se on pysyvä kullekin turvalaitteelle, eikä siis muutu loistokirjan myöhemmissä painoksissa. Turvalaitteeseen voidaan viitata sen numeron mukaan.
Int.nro	Turvalaitteen kansainvälinen numero, jos sillä sellainen on. Mikäli kansainvälinen numero puuttuu, sen paikalla on viiva ' - '.
Vanh. nro	Turvalaitteen vanha numero. Tämä numero viittaa Sisävesistöjen loistot I vuoden 1983 painoksen mukaiseen turvalaitteen numeroon. Mikäli vanha numero puuttuu, sen paikalla on viiva ' - '.
Turvalaitteen nimi	Turvalaitteen suomenkielinen nimi.
Sijainti	Turvalaitteen sijainnin selostus suomeksi.
Paikka	Turvalaitteen merikartalla olevan sijainnin mukaiset leveys- ja pituuskoordinaatit.
Rakenne	Turvalaitteen rakennetietoja. Näitä ovat muun muassa turvalaitteen tyyppi, turvalaitteen muoto ja väritys, muita turvalaitteen rakenteeseen liittyviä tietoja, rakennustöiden ja suurehkojen korjausten suorittamisvuosi.
Valotunnus	Turvalaitteen virallinen ja tarkka valotunnus.
Valon korkeus	Turvalaitteen valon korkeus merenpinnasta metreinä.
Valon kanto	Turvalaitteen valon kantomatkia meripeninkulmina.
Sektorit	Turvalaitteen valosektorien tiedot. Kustakin sektorista on ilmoitettu sen värin lyhenne suomeksi ja ruotsiksi (v = valkoinen, vi = vihreä, p = punainen, or = oranssi, keltainen) sekä alkua ja loppukulma (asteina). Sektorit on lueteltu alkukulman mukaan kasvavassa järjestyksessä.
Lisätietoja	Turvalaitteeseen liittyviä lisätietoja. Näitä ovat muun muassa merkintä siitä onko turvalaite jonkin muun turvalaitteen kanssa linjassa (ks. linjassa olevat turvalaitteet), onko turvalaitteen toiminta-ajassa rajoituksia (ks. turvalaitteen käyttökuvaukset), onko turvalaite tahdistettu (ks. turvalaitteen käyttökuvaukset) yms.

Mikäli turvalaitteella on kaksi erilaista valoa (erikseen päivällä toimiva ja yöllä toimiva valo), niiden tiedot esiintyvät allekkain.

Linjassa olevat turvalaitteet:

Mikäli kaksi tai kolme turvalaitetta määrittävät jotain navigointiin liittyvää linjaa, niistä tulee 'Lisätietoja' kenttään seuraavanlainen merkintä:

Linjassa : nnnnn
 : -
 : -
 Suunta : aaa.a

Tässä kerrotaan mitkä turvalaitteet ovat linjassa, missä asemassa linjaan nähden kukin turvalaite on sekä linjan suuntakulma asteina. Mikäli turvalaite on ylempi (eli etäisin) turvalaite linjassa, sen numero on *ylimmällä* rivillä (kuten ylläolevassa esimerkissä nnnnn). Mikäli turvalaite on keskimäinen turvalaite linjassa, sen numero on *toisella* rivillä ja mikäli turvalaite on alempi (eli lähin) turvalaite linjassa, sen numero on *kolmannella* rivillä.

LIGHTS IN THE LIST

The List of Lights is a direct output from the Database of Channels and Aids to Navigation (VATU) maintained by the National Board of Navigation.

The list of channels is on the page no

Aids to navigation are mostly listed in order of appearance. If an aid to navigation belongs to more than one channel, its particulars are repeated under each of these channels.

The following is an account of database contents.

Channels:

Väylän nimi: Finnish name of channel

Aids to navigation:

Nro	Specific number of aid to navigation in the VATU database. Consists of 1 to 5 digits. The number is permanent, i.e. it will not change in future editions of the list. A particular aid to navigation may be referred to by its number.
Int.nro	International number of aid to navigation. Lack of international number is marked ' - '.
Vanh. nr	Former number. This number refers to the number noted in the 1983 edition of the List of Lights. Lack of former number is marked ' - '.
Turvalaitteen nimi	Finnish name of aid to navigation.
Sijainti	Position of aid to navigation given in Finnish.
Rakenne	Construction of aid to navigation such as type, shape and colour, other details, year of construction and alteration.
Valotunnus	Official character explained in detail.
Valon korkeus	Height of light above water level in metres.
Valon kanto	Range of light in nautical miles. This range is shorter than the optical or geographical range.
Sektorit	Description of light sectors. The colour of each sector is noted in abbreviation in Finnish and Swedish (v = white, vi = green, p = red, or = orange, yellow) along with the initial and final angle (in degrees). The sectors are listed in order of increasing angle.
Lisätietoja	Additional information such as whether a certain aid to navigation is in line with another aid to navigation (cf. Aids to navigation in line), operational restrictions (cf. Supplementary definitions), synchronization (cf. Supplementary definitions) etc.

If an aid to navigation exhibits two different lights (nighttime and daytime lights), descriptions of these lights are given one after the other.

Aids to navigation in line

If two or three aids to navigation mark a certain navigable line, the following descriptions are given in the column 'Lisätietoja:

Linjassa : nnnnn
: -
: -

Suunta : aaa.a

The description gives information on which aids to navigations are in line, the position of each aid with respect to the line and the angle of bearing in degrees. The number of the uppermost (i.e. furthest) aid to navigation is noted on the *first* line (see nnnnn above), the number of the one in the middle on the *second* line and the number of the nearest one on the *third* line.

LYHENNYKSET

cd	kandela
M	meripeninkulma
m	metri
s	sekunti
min	minuutti
ast	aste
or	oranssi, keltainen
p	punainen
v	valkoinen
vi	vihreä
P	pohjoinen
KO	koillinen
I	itä
KA	kaakko
E	etelä
LO	lounas
L	länsi
LU	luode
raita	pystyraita
vyö	vaakasuora vyö

ABBREVIATIONS

cd	candela
M	nautical mile
m	meter
s	second
min	minute
ast	degree
or	orange,yellow
p,r	red
v	white
vi,g	green
P,N	North
KO,NO	Norht East
I,O	East
KA,SO	South East
E,S	South
LO,SV	South West
L,V	West
LU, NV	North West
raita	vertical stripe
vyö	horizontal belt

VÄLIMATKATAULUKKO – SAILING DISTANCES

ETÄISYYDET ON ILMOITETTU KILOMETREINÄ. YKSI KILOMETRI VASTAA 0,54 MERIPENINKULMAA.
THE DISTANCES ARE GIVEN IN KILOMETRES. ONE KILOMETRE EQUALS 0,54 NAUTICAL MILES

	Rannikkoväylä Coastal route					Meriväylä Offshore route				
Vihrevoi – Hamina	90 km					134 km				
Vihrevoi – Kotka	110 km					133 km				
Vihrevoi – Helsinki	220 km					250 km				

	Vihrevoi	Brusnitchnoe	Mustola	Mälkiä	Lappeenranta	Honkalahti	Vuoksi	Ristiina	Savonlinna	Varkaus	Kuopio	Siilinjärvi	Puhos	Joensuu
Joensuu	—	39	78	80	91	106	124	170	233	309	391	413	350	385
Puhos	—	39	40	52	67	85	131	194	270	352	374	311	346	—
Siilinjärvi	—	39	40	52	67	85	131	194	270	352	374	311	346	94
Kuopio	—	39	40	52	67	85	131	194	270	352	374	311	346	233
Varkaus	—	39	40	52	67	85	131	194	270	352	374	311	346	41
Savonlinna	—	39	40	52	67	85	131	194	270	352	374	311	346	80
Ristiina	—	39	40	52	67	85	131	194	270	352	374	311	346	76
Vuoksi	—	39	40	52	67	85	131	194	270	352	374	311	346	146
Honkalahti	—	39	40	52	67	85	131	194	270	352	374	311	346	98
Lappeenranta	—	39	40	52	67	85	131	194	270	352	374	311	346	163
Mustola	—	39	40	52	67	85	131	194	270	352	374	311	346	239
Brusnitchnoe	—	39	40	52	67	85	131	194	270	352	374	311	346	320
Vihrevoi	—	39	40	52	67	85	131	194	270	352	374	311	346	344

MERIKARTTOJEN HAKULEHTI - CHART INDEX



LOISTOLUETTELO

LIST OF LIGHTS

(15.4.1996)

Väylän nimi : Saimaan kanava

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
30387 SK 13	Loisto K Pienellä Rättijärvellä.	60°50,9' 28°42,6'	Apuloisto.	V-B 1,5 s 0,5+1,0=1,5 s	2,5	3,6	v 000,0 - 360,0 v	MerikNr: SK 5
30388 SK 16	Taipale A alempi Pienellä Rättijärvellä	60°51,0' 28°42,2'	Linjamerkki. Pylväsmäinen. Yläosa/ala- osa. Valkoinen/musta.	Ka-Int 3 s -	2,5	4,0	p 000,0 - 360,0 r	Linjassa: 30389 Suunta : 311,0 MerikNr: SK 5
30389 SK 17	Taipale B ylempi Pienellä Rättijärvellä, Taipaleen kalliioleikkauk- sesta KA.	60°51,2' 28°41,9'	Linjamerkki. Suorakaide.	Ka-Int 3 s -		4,0	p 304,0 - 318,0 r	Linjassa: 30388 Suunta : 311,0 MerikNr: SK 5
30390 SK 26	Rättijärvi C Rättijärvellä.	60°51,5' 28°41,3'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	3,0	2,0	v 000,0 - 360,0 v	MerikNr: SK 5
30391 SK 35	Loisto D Rättijärvellä Sulosaaren I-puolella.	60°52,0' 28°41,0'	Sektoriloisto.	Ka-Int 3 s -	2,5	6,0	vi 079,0 - 159,0 g v 159,0 - 167,0 v p 167,0 - 259,0 r vi 259,0 - 346,0 g v 346,0 - 354,0 v p 354,0 - 079,0 r	MerikNr: SK 5/6
30392 SK 36	Rättijärvi 36 Rättijärvellä väylän reu- nassa.	60°52,0' 28°41,2'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	MerikNr: SK 5/6
30393 SK 43	Loisto E Rättijärvellä Sulosaaresta KO.	60°52,3' 28°40,7'	Sektoriloisto.	V-B 1,5 s 0,5+1,0=1,5 s	2,5	6,0	vi 053,0 - 144,5 g v 144,5 - 149,5 v p 149,5 - 233,0 r vi 233,0 - 314,5 g v 314,5 - 324,5 v p 324,0 - 053,0 r	MerikNr: Sk 6
30394 SK 44	Rättijärvi 44 Rättijärvellä E-loiston kohdalla.	60°52,4' 28°40,7'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	MerikNr: SK 6
30395 SK 49	Loisto F Lietjärvellä kaivetun väy- län reunassa.	60°53,1' 28°38,5'	Sektoriloisto.	Ka-Int 3 s -	2,5	6,0	vi 114,0 - 123,0 g v 123,0 - 128,0 v p 128,0 - 302,0 r	MerikNr: SK 6
30396 SK 55	Lietjärvi G Lietjärvellä.	60°53,4' 28°37,7'	Viitta. Oikea.	V-B 1,5 s -		2,0	v 000,0 - 360,0 v	MerikNr: SK 6
30397 SK 59	Lietjärvi 59 Lietjärven sulun alapuo- lella.	60°53,4' 28°37,5'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s		2,0	p 000,0 - 360,0 r	MerikNr: SK 6
30398 SK 66	Loisto H Nuijamaanjärvellä.	60°57,0' 28°34,9'	Apuloisto. Pylväsmäinen. Yläosa/ala- osa. Valkoinen/musta.	V-B 1,5 s 0,5+1,0=1,5 s	2,5	4,0	p 000,0 - 360,0 r	MerikNr: SK 8
30399 SK 84	Suikki I alempi Nuijamaalla kaivetun kanavan reunalla.	60°57,9' 28°32,9'	Linjamerkki. Suorakaide.	Ka-Int 3 s -	7,4	4,0	p 304,0 - 319,0 r	Linjassa: 30400 Suunta : 311,0 MerikNr: SK 8
30400 SK 84	Suikki J ylempi Nuijamaalla kaivetun kanavan varrella pellolla.	60°58,0' 28°32,7'	Linjamerkki. Suorakaide.	Ka-Int 3 s -	11,6	4,0	p 304,0 - 319,0 r	Linjassa: Suunta : 311,0 Linjassa: 30399 Suunta : 311,0 MerikNr: SK 8

Väylän nimi : Saimaan kanavan suu - Lappeenranta

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
13501 1e	Vapon telakka Saimaan kanavan P-suul- ta 700 m L.	61°04,7' 28°15,8'	Apuloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Punainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	2,5	2,0	or 000,0 - 360,0 or	MerikNr: L202
13502 2c	Saunasaari alempi Saunasaaresta 220 m LO.	61°04,8' 28°15,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	5,9	2,0	or 161,0 - 341,0 or v 341,0 - 161,0 v	Linjassa: 13503 Suunta : 71,0 MerikNr: L202
13503 2d	Saunasaari ylempi Saunasaaren LO-rannal- la.	61°04,9' 28°15,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	11,1	2,0	v 069,0 - 073,0 v	Linjassa: 13502 Suunta : 71,0 MerikNr: L202

Väylän nimi : Saimaan kanavan suu - Lappeenranta

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
13504 3a	Pappilanniemi alempi Pappilanniemen rannas- sa.	61°04,5' 28°12,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	5,7	2,0	v 179,0 - 359,0 v or 359,0 - 179,0 or	Linjassa: 13505 Suunta : 269,0 MerikNr: L202
13505 3b	Pappilanniemi ylempi Pappilanniemessä.	61°04,5' 28°12,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	9,6	2,0	v 267,0 - 271,0 v	Linjassa: 13504 Suunta : 269,0 MerikNr: L202
19841 3e	Kallioluoto Kaivetun luiskan juures- sa, kaivulinjojen taite.	61°04,6' 28°14,0'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	1,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: L202
19842 3f	Pappilansalmi P Kaivetun luiskan juures- sa, reunalinjojen taite.	61°04,6' 28°13,2'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	1,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: L202
13506 5a	Pieni Kaijansaari alempi Mattisaaren kohdalla vedessä.	61°05,0' 28°11,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	5,1	2,0	or 295,0 - 311,0 or	Linjassa: 13507 Suunta : 303,0 MerikNr: L202
13507 5b	Pieni Kaijansaari ylempi Pienen Kaijansaaren E-rannassa.	61°05,1' 28°11,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	8,7	2,0	or 295,0 - 311,0 or	Linjassa: 13506 Suunta : 303,0 MerikNr: L202
19843 5e	Muukkosenniemi 2 Akkasaaren I-osasta n. 180 m I.	61°04,7' 28°12,4'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,8	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: L202
13508 6a	Mikonsaari alempi Mikonsaaren L-rannalla.	61°05,6' 28°10,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	6,5	2,0	v 318,0 - 322,0 v	Linjassa: 13509 Suunta : 320,0 MerikNr: L202
13509 6b	Mikonsaari ylempi Mikonsaaren L-rannalla.	61°05,6' 28°10,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	10,6	2,0	v 318,0 - 322,0 v	Linjassa: 13508 Suunta : 320,0 MerikNr: L202
13510 7c	Mikonsaari E alempi Mikonsaaren E-päässä kalliokielekkeellä.	61°05,3' 28°11,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	5,5	2,0	v 086,0 - 090,0 v	Linjassa: 13511 Suunta : 88,0 MerikNr: L202
13511 7d	Mikonsaari E ylempi Mikonsaaren E-päässä rantakalliolla.	61°05,3' 28°12,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	8,6	2,0	v 086,0 - 090,0 v	Linjassa: 13510 Suunta : 88,0 MerikNr: L202
13512 8c	Mikonsaarenluoto alempi Mikonsaaren LO-rannal- la olevalla luodolla.	61°05,5' 28°10,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	5,5	2,0	v 010,0 - 014,0 v	Linjassa: 13513 Suunta : 12,0 MerikNr: L202
13513 8d	Mikonsaarenluoto ylempi Mikonsaaren LO-rannal- la olevalla luodolla.	61°05,5' 28°10,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	8,6	2,0	v 010,0 - 014,0 v	Linjassa: 13512 Suunta : 12,0 MerikNr: L202
19846 8e	Pieni Kaijansaari 2 Saaren LU-kärjestä n. 200 m luoteeseen.	61°05,3' 28°10,7'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: L202
19847 9e	Mertaniemi I Pien Kaijansaari LU- kärjestä n. 300 m lounaa- seen.	61°05,2' 28°10,7'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,0	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: L202
13514 9c	Mikonsaari läntinen alempi Kallioluodolla Hiiossa- luodon ja Teeriluodon välissä.	61°05,4' 28°10,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	5,1	2,0	or 325,5 - 357,5 or	Linjassa: 13515 Suunta : 341,5 MerikNr: L202
13515 9d	Mikonsaari läntinen ylempi Mikonsaaren L-rannalla.	61°06,0' 28°10,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	11,0	2,0	or 325,5 - 357,5 or	Linjassa: 13514 Suunta : 341,5 MerikNr: L202
13516 10c	Mertaniemi alempi Mertaniemen rannassa.	61°04,8' 28°10,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,6	2,0	or 062,0 - 242,0 or v 242,0 - 062,0 v	Linjassa: 13517 Suunta : 332,0 MerikNr: L202

Väylän nimi : Saimaan kanavan suu - Lappeenranta

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
13517 10d	Teeriluoto ylempi Teeriluodon länsipäässä.	61°05,3' 28°10,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	10,8	2,0	v 330,0 - 334,0 v	Linjassa: 13516 Suunta : 332,0 MerikNr: L202
19850 12e	Kaupunginlahti 5 Matkustajasataman tulo- väylä.	61°04,1' 28°11,6'	Viitta. Länsi.	NPv-ESx (9) 10 s 9*(0,15+0,45) + 4,60=10,00 s	2,5	2,0	v 000,0 - 360,0 v	Viittapoiju MerikNr: L202
19851 12f	Kaupunginlahti 6 Matkustajasataman tulo- väylä.	61°04,1' 28°11,5'	Viitta. Itä.	NPv-ESx (3) 5 s 3*(0,15+0,45) + 3,20=5,00 s	2,5	2,0	v 000,0 - 360,0 v	Viittapoiju MerikNr: L202

Väylän nimi : Rapasaaren satamaväylä

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
13519 11c	Karhusaari alempi Karhusaaren luoteiskär- jessä.	61°04,7' 28°11,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	5,5	2,0	v 002,0 - 006,0 v	Linjassa: 13520 Suunta : 4,0 MerikNr: L202
13520 11d	Suur-Kaijasaari ylempi Suur-Kaijasaaren etelä- rannalla.	61°04,9' 28°11,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	8,7	2,0	v 002,0 - 006,0 v	Linjassa: 13519 Suunta : 4,0 MerikNr: L202

Väylän nimi : Akkasaari - Lappeenrannan satama

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
19843 5e	Muukkosenniemi 2 Akkasaaren I-osasta n. 180 m I.	61°04,7' 28°12,4'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,8	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: L202
22402 600a	Lappeenranta alempi Rapasaaren rannassa.	61°04,1' 28°11,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Ki-F -	4,4	1,8	p 199,1 - 229,1 r	Linjassa: 22403 Suunta : 214,1 MerikNr: L202a
22403 600b	Lappeenranta ylempi Rapasaaressa.	61°04,1' 28°11,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	9,6	1,8	p 199,1 - 229,1 r	Linjassa: 22402 Suunta : 214,1 MerikNr: L202a
14380 600c	Akkasaari E alempi Akkasaaren KA-puolella.	61°04,6' 28°12,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	4,6	1,8	v 019,1 - 049,1 v	Linjassa: 14381 Suunta : 34,1 MerikNr: L202
14381 600d	Akkasaari E ylempi Akkasaaren KA-puolella.	61°04,7' 28°12,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	6,6	1,8	v 019,1 - 049,1 v	Linjassa: 14380 Suunta : 34,1 MerikNr: L202
19850 12e	Kaupunginlahti 5 Matkustajasataman tulo- väylä.	61°04,1' 28°11,6'	Viitta. Länsi.	NPv-ESx (9) 10 s 9*(0,15+0,45) + 4,60=10,00 s	2,5	2,0	v 000,0 - 360,0 v	Viittapoiju MerikNr: L202
19851 12f	Kaupunginlahti 6 Matkustajasataman tulo- väylä.	61°04,1' 28°11,5'	Viitta. Itä.	NPv-ESx (3) 5 s 3*(0,15+0,45) + 3,20=5,00 s	2,5	2,0	v 000,0 - 360,0 v	Viittapoiju MerikNr: L202

Väylän nimi : Saimaan kanavan suu - Puumala

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
13527 20a	Välisaari alempi Välisaaren KO-rannalla.	61°05,0' 28°15,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	4,1	1,0	v 305,0 - 337,0 v	Linjassa: 13528 Suunta : 321,0 MerikNr: L202
13528 20b	Vasikkaluoto ylempi Vasikkaluodon LO-ran- nalla.	61°05,2' 28°15,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	8,3	1,0	v 305,0 - 337,0 v	Linjassa: 13527 Suunta : 321,0 MerikNr: L202

Väylän nimi : Saimaan kanavan suu - Puumala

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
19853 20e	Saunasaari N. 80 m Saunasaaren eteläkärjestä itään. Lähin haran kiinniotto ranta- matalaan sijaitsee viitalta 8,3 m suuntaan 231°.	61°04,8' 28°16,1'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Entinen itäviittapoiju. Tutkaheijastin MerikNr: L202
19854 20f	Lauritsala P Kissaluodosta n. 47 poh- joisluoteeseen rantamata- lan reunassa. Kiinniotto- jen rajaama harauslinja n. 18 m viitan kaakkois- puolella.	61°04,9' 28°16,1'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Entinen länsiviittapoiju. MerikNr: L202
13529 21e	Riutansaari Riutansaaren L-rannalla.	61°05,5' 28°16,4'	Sektoriloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Keltainen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	7,5	2,0	v 019,0 - 023,0 v p 023,0 - 090,0 r or 090,0 - 270,0 or vi 270,0 - 019,0 g	MerikNr: L202
13525 19a	Riutansaari alempi Riutansaaren KA-rannal- la.	61°05,3' 28°16,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	6,5	2,0	or 046,0 - 050,0 or	Linjassa: 13526 Suunta : 48,0 MerikNr: L202
13526 19b	Riutansaari ylempi Riutansaaren KA-rannal- la.	61°05,4' 28°16,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	11,0	2,0	or 046,0 - 050,0 or	Linjassa: 13525 Suunta : 48,0 MerikNr: L202
13532 22a	Tuosansaari P alempi Tuosansaaren I-rannalla.	61°06,0' 28°16,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	6,7	2,0	v 334,5 - 006,5 v	Linjassa: 13533 Suunta : 350,5 MerikNr: L202 Tahdistettu
13533 22b	Tuosansaari P ylempi Tuosansaaren I-rannalla.	61°06,1' 28°16,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	9,8	2,0	v 334,5 - 006,5 v	Linjassa: 13532 Suunta : 350,5 MerikNr: L202 Tahdistettu
30277 22e	Riutansalmi Riutansalmen kapeikos- sa. Riutansaaresta 50 m länteen. Haran kiinniotto rantamatalaan sijaitsee välittömästi viitan itä- puolella.	61°05,5' 28°16,4'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: L202
13534 23a	Hirvisaari alempi Hirvisaaren L-rannalla.	61°06,9' 28°16,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	5,9	2,0	v 012,0 - 020,0 v	Linjassa: 13535 Suunta : 16,0 MerikNr: L202
13535 23b	Hirvisaari ylempi Hirvisaaren L-rannalla.	61°07,0' 28°16,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	9,1	2,0	v 012,0 - 020,0 v	Linjassa: 13534 Suunta : 16,0 MerikNr: L202
13536 23c	Tuosansaari E alempi Tuosansaaren I-rannalla.	61°05,7' 28°16,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	6,1	2,0	v 188,0 - 204,0 v	Linjassa: 13537 Suunta : 196,0 MerikNr: L202
13537 23d	Tuosansaari E ylempi Tuosansaaren I-rannalla.	61°05,7' 28°16,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	11,3	2,0	v 188,0 - 204,0 v	Linjassa: 13536 Suunta : 196,0 MerikNr: L202
19855 23e	Riutansaari I Riutansaaren LU-puolel- la.	61°05,9' 28°16,3'	Viitta. Oikea.	V-B (2) 6 s 2*(0,3+1,7) + 2,0=6,0 s	2,0	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: L202
19856 23f	Viiterinluoto Marjoluodosta n. 300 m L matalan reunassa.	61°06,2' 28°16,4'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,0	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: L202
19857 23g	Sopasenluoto Puikkoluodon I-puolella.	61°06,7' 28°16,7'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: L202
13539 24a	Rautio alempi Raution I-rannalla.	61°07,3' 28°16,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	7,5	2,0	or 345,0 - 017,0 or	Linjassa: 13540 Suunta : 1,0 MerikNr: L202 Tahdistettu

Väylän nimi : Saimaan kanavan suu - Puumala

Numero Vanh.nro	Turvallisuuden nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
13540 24b	Rautio ylempi Raution I-rannalla.	61°07,3' 28°16,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	12,9	2,0	or 345,0 - 017,0 or	Linjassa: 13539 Suunta : 1,0 MerikNr: L202 Tahdistettu
13541 24c	Hirvisaari E alempi Hirvisaaren L-rannalla.	61°06,6' 28°16,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	5,4	2,0	or 179,0 - 183,0 or	Linjassa: 13542 Suunta : 181,0 MerikNr: L202
13542 24d	Hirvisaari E ylempi Hirvisaaren L-rannalla.	61°06,5' 28°16,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	8,1	2,0	or 179,0 - 183,0 or	Linjassa: 13541 Suunta : 181,0 MerikNr: L202 Tahdistettu
19858 24e	Välisaari Viitta suoja ns. Välisaaren rantamatalalta.	61°07,0' 28°16,8'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,0	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: L202
13543 25a	Parkkarinluoto alempi Pienellä luodolla Parkkarinsaaren E-puolella.	61°07,7' 28°17,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	5,8	2,0	v 013,1 - 045,1 v	Linjassa: 13544 Suunta : 29,1 MerikNr: L202
13544 25b	Parkkarinsaari ylempi Parkkarinsaaren E-rannalla.	61°07,8' 28°17,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	8,9	2,0	v 013,1 - 045,1 v	Linjassa: 13543 Suunta : 29,1 MerikNr: L202
20407 25c	Puikka alempi Puikkasaaren pohjoispuolella.	61°07,0' 28°16,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	5,7	2,0	v 206,0 - 210,0 v	Linjassa: 13545 Suunta : 208,0 MerikNr: L202
13545 25d	Puikka ylempi Puikkasaaren pohjoisrannalla.	61°06,9' 28°16,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	9,6	2,0	v 206,0 - 210,0 v	Linjassa: 20407 Suunta : 208,0 MerikNr: L202
19859 25e	Rautio LÄ Suoja Hautasaaren vastapäisen niemen matalalta.	61°07,4' 28°17,0'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,2	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: L202
13546 26a	Parkkarinsaari E alempi Parkkarinsaaren KÄ-kärjessä.	61°07,7' 28°18,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	5,4	1,0	v 063,3 - 095,3 v	Linjassa: 13547 Suunta : 79,3 MerikNr: L202
13547 26b	Sikosalo ylempi Sikosalon L-rannalla.	61°07,7' 28°18,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	8,1	1,0	v 063,3 - 095,3 v	Linjassa: 13546 Suunta : 79,3 MerikNr: L202
19860 26f	Parkkarinsalmi E Suoja Hautasaaren P-kärjen rantamatalalta.	61°07,6' 28°17,6'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	1,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: L202
13548 27c	Parkkarinluoto alempi Luodolla Parkkarinsaaren E-puolella.	61°07,7' 28°17,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	5,4	1,0	v 273,4 - 305,4 v	Linjassa: 13549 Suunta : 289,4 MerikNr: L202
13549 27d	Jakara ylempi Jakaran E-rannalla.	61°07,8' 28°17,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	8,1	1,0	v 273,4 - 305,4 v	Linjassa: 13548 Suunta : 289,4 MerikNr: L202
19861 27e	Hautasaari KO Hautasaaren KO-puolella, n. 20 m rannasta.	61°07,6' 28°18,1'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	5,9	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: L202
13550 28a	Mäntysaari alempi Luodolla Mäntysaaren I-puolella.	61°06,9' 28°18,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	5,3	1,0	v 163,1 - 167,1 v	Linjassa: 13551 Suunta : 165,1 MerikNr: L202
13551 28b	Pieni Sompaluoto ylempi Pienen Sompaluodon I-rannalla.	61°06,6' 28°18,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	8,4	1,0	v 163,1 - 167,1 v	Linjassa: 13550 Suunta : 165,1 MerikNr: L202
13552 28c	Parkkarinsaari I alempi Parkkarinsaaren I-rannalla.	61°07,8' 28°18,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	5,6	1,0	v 329,1 - 001,1 v	Linjassa: 13553 Suunta : 345,1 MerikNr: L202

Väylän nimi : Saimaan kanavan suu - Puumala

Número Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
13553 28d	Parkkarinsaari I ylempi Parkkarinsaaren I-ran- nalla.	61°07,8' 28°18,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	8,4	1,0	v 329,1 - 001,1 v	Linjassa: 13552 Suunta : 345,1 MerikNr: L202
13554 28e	Hautasaari KA Hautasaaren itärannalla.	61°07,3' 28°18,2'	Sektoriloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Vihreä.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	5,5	1,0	vi 170,0 - 306,5 g v 306,5 - 326,0 v p 326,0 - 360,0 r	MerikNr: L202
19862 28f	Hautasaari I Sikosalon LO-puolella.	61°07,2' 28°18,5'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	1,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: L202
13555 29a	Suuri Luovukka alempi Luodolla Suuri Luovu- kan L-puolella.	61°07,1' 28°19,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	5,4	1,0	v 075,0 - 105,0 v	Linjassa: 13556 Suunta : 90,0 MerikNr: L202
13556 29b	Suuri Luovukka ylempi Suuri Luovukan L-ran- nalla.	61°07,1' 28°19,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	8,1	1,0	v 075,0 - 105,0 v	Linjassa: 13555 Suunta : 90,0 MerikNr: L202
19863 29e	Sikosalon matala P Suojaa Sikosalonmatalal- ta, saaren E-puolella.	61°07,1' 28°18,8'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	3,0	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: L202
13557 30a	Kaitasaarenluoto alempi Kaitasaaresta n. 250 m lounaaseen olevalla luo- dolla.	61°08,1' 28°20,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	6,6	2,0	v 038,5 - 042,5 v	Linjassa: 13558 Suunta : 40,5 MerikNr: L202
13558 30b	Kaitasaari ylempi Kaitasaaren LO-kärjessä.	61°08,2' 28°21,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	10,6	2,0	v 038,5 - 042,5 v	Linjassa: 13557 Suunta : 40,5 MerikNr: L202
13559 30c	Mäntysaari alempi Luodolla Mäntysaaren I-puolella.	61°06,9' 28°18,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	6,1	2,0	v 218,5 - 222,5 v	Linjassa: 13560 Suunta : 220,5 MerikNr: L202
13560 30d	Hirvisaari ylempi Hirvisaaren I-rannalla.	61°06,7' 28°18,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	10,1	2,0	v 218,5 - 222,5 v	Linjassa: 13559 Suunta : 220,5 MerikNr: L202
19864 30e	Sikosalon luoto Sikosalon KA-puolella ruoppauksen reunassa.	61°07,2' 28°19,4'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,2	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: L202
13561 30f	Luovukkaluoto Luovukkaluodon P-puo- lella olevalla karilla.	61°07,3' 28°19,6'	Sektoriloisto. Pyöreä.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	5,3	1,0	vi 010,0 - 037,0 g v 037,0 - 051,0 v p 051,0 - 082,0 r v 082,0 - 198,0 v or 198,0 - 234,0 or	MerikNr: L202
19865 30g	Surmaluoto Korvaluodosta n. 300 m KA.	61°07,7' 28°20,1'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,0	1,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: L202
13562 31c	Lamposaari alempi Lamposaaren LU-kärjes- sä.	61°07,6' 28°20,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	2,2	2,0	v 198,2 - 202,2 v	Linjassa: 13563 Suunta : 200,2 MerikNr: L202
13563 31d	Suuri Luovukka ylempi Suuri Luovukan P-ran- nalla.	61°07,2' 28°19,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	9,5	2,0	v 192,2 - 208,2 v	Linjassa: 13562 Suunta : 200,2 MerikNr: L202
19866 31e	Sirkkaluoto Lamposaaren P-puolella.	61°08,0' 28°20,5'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,0	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: L202
13564 31f	Kuhaluodon kivi Kuhaluodon ja Kohokai- ta-saaren välisessä sal- messä.	61°08,6' 28°21,0'	Apuloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Punainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,2+0,2) + 4,0=6,0 s	3,3	2,0	v 000,0 - 360,0 v	MerikNr: L202
19867 31g	Kuhaluoto Suojaa Kohokaita-saaren L-rannan matalalta.	61°08,5' 28°21,1'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,2	3,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: L202
19868 31h	Kohokaita I Kohokaidan P-puolella.	61°08,7' 28°21,3'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,2	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: L202

Väylän nimi : Saimaan kanavan suu - Puumala

Numero Vanh.nro	Turvallisuuden nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
13565 32a	Mustasaari alempi Mustasaaresta n. 300 m koilliseen olevalla luodol- la.	61°11,1' 28°25,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	2,3	3,5	v 042,5 - 046,5 v	Linjassa: 13566 Suunta : 44,5 MerikNr: L202
13566 32b	Kaitasaaren luodot ylempi Kaitasaaren itäpäästä n. 500 m etelään olevalla luodolla.	61°11,9' 28°27,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	13,0	4,5	v 042,5 - 046,5 v	Linjassa: 13565 Suunta : 44,5 MerikNr: L202
13567 32c	Kuhaluoto alempi Kuhaluodon LU-rannal- la.	61°08,6' 28°20,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,7	4,0	v 222,5 - 226,5 v	Linjassa: 13568 Suunta : 224,5 MerikNr: L202
13568 32d	Hirsharu ylempi Hirsharun LU-rannalla.	61°08,4' 28°20,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	12,6	4,0	v 222,5 - 226,5 v	Linjassa: 13567 Suunta : 224,5 MerikNr: L202
19869 32e	Päihäniemi Niemen KA sivulta 140 m ulottuva karikko.	61°10,3' 28°24,0'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,0	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: L202
19870 32f	Kätkytsaari Suojaa Kätkytsaaren L-matalalta.	61°10,2' 28°24,2'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,2	3,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: L202
13569 33a	Oikonsaari alempi Oikonsaaresta 400 m kaakkoon olevalla luo- dolla.	61°12,0' 28°22,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,5	4,0	v 317,0 - 321,0 v	Linjassa: 13570 Suunta : 319,0 MerikNr: L202
13570 33b	Männynkylki ylempi Männynkyljen KO-ran- nalla.	61°12,3' 28°21,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	13,3	4,5	v 317,0 - 321,0 v	Linjassa: 13569 Suunta : 319,0 MerikNr: L202
13571 33c	Koivuluoto alempi Koivuluodon KO-päässä.	61°09,0' 28°27,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,4	3,5	v 135,0 - 143,0 v	Linjassa: 13572 Suunta : 139,0 MerikNr: L202
13572 33d	Poikasaari ylempi Poikasaaren P-rannalla.	61°08,8' 28°27,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	12,3	3,5	v 135,0 - 143,0 v	Linjassa: 13571 Suunta : 139,0 MerikNr: L202
13573 34a	Peräluoto alempi Peräluodon E-kärjessä.	61°12,5' 28°14,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,0	5,0	v 283,0 - 287,0 v	Linjassa: 13574 Suunta : 285,0 MerikNr: L202
13574 34b	Marjosaari ylempi Marjosaaren I-rannalla.	61°12,6' 28°13,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	14,7	5,0	v 283,0 - 287,0 v	Linjassa: 13573 Suunta : 285,0 MerikNr: L202
13575 34c	Mustasaarenluoto alempi Mustasaaresta n. 300 m KO olevalla luodolla.	61°11,0' 28°25,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,0	5,0	v 103,0 - 107,0 v	Linjassa: 13576 Suunta : 105,0 MerikNr: L202
13576 34d	Mustasaarenluoto ylempi Mustasaaresta n. 640 m I olevalla luodolla.	61°11,0' 28°26,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	13,9	5,0	v 103,0 - 107,0 v	Linjassa: 13575 Suunta : 105,0 MerikNr: L202
19871 34e	Niittysaari E Niittysaaren P-puolella.	61°11,7' 28°20,7'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: L202
13577 35c	Ryöppä alempi Ryöppä-saaren KO-ran- nalla.	61°11,4' 28°19,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	5,0	6,0	v 135,0 - 139,0 v	Linjassa: 13578 Suunta : 137,0 MerikNr: L202
13578 35d	Kattelussaari ylempi Kattelussaaren P-rannal- la.	61°10,7' 28°20,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	13,5	6,0	v 135,0 - 139,0 v	Linjassa: 13577 Suunta : 137,0 MerikNr: L202
13579 35e	Ilkonluoto Ilkonsaaresta n. 400 m lounaaseen olevalla luo- dolla.	61°12,7' 28°17,0'	Apuloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Vihreä.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	5,7	4,8	or 000,0 - 360,0 or	MerikNr: L202

Väylän nimi : Saimaan kanavan suu - Puumala

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
13580 36a	Rastinniemi KA alempi Rastinniemen KA-rannalla.	61°17,0' 28°07,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	18,5	5,0	v 304,4 - 312,4 v	Linjassa: 13581 Suunta : 308,4 MerikNr: L204
13581 36b	Rastinniemi KA ylempi Rastinniemen KA-rannalla.	61°17,1' 28°07,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	30,2	5,0	v 304,4 - 312,4 v	Linjassa: 13580 Suunta : 308,4 MerikNr: L204
13586 37e	Rastinniemi Rastinniemen E-kärjessä.	61°16,8' 28°07,1'	Apuloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Vihreä.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	3,5	2,0	or 037,0 - 180,0 or vi 180,0 - 278,5 g v 278,5 - 298,0 v p 298,0 - 037,0 r	MerikNr: L204
13587 38a	Pieni Mäntysaari alempi Pieni Mäntysaaren E-rannalla.	61°17,9' 28°03,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	6,3	2,5	v 297,0 - 305,0 v	Linjassa: 13588 Suunta : 301,0 MerikNr: L204
13588 38b	Pieni Mäntysaari ylempi Pieni Mäntysaaren L-kärjessä.	61°17,9' 28°03,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	13,0	2,5	v 297,0 - 305,0 v	Linjassa: 13587 Suunta : 301,0 MerikNr: L204
13583 36f	Rastinuoto Rastinuodon pohjoisrannalla.	61°16,6' 28°07,9'	Sektoriloisto. Lieriömäinen. Yksivärinen. Valkoinen.	V-B (3) 3 s 3*(0,2+0,3) + 1,5=3,0 s	5,7	3,0	vi 015,0 - 112,0 g v 112,0 - 115,5 v p 115,5 - 170,0 r or 170,0 - 015,0 or	MerikNr: L204
19872 38e	Rastinniemi E Rastinniemen E-puolella.	61°16,7' 28°06,9'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapojju MerikNr: L204
13589 39a	Paskaluoto alempi Luodon rantakalliolla.	61°18,2' 28°05,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	6,3	2,0	or 220,0 - 325,0 or v 325,0 - 022,0 v	Linjassa: 13590 Suunta : 350,1 MerikNr: L204 Tahdistettu
13590 39b	Paskaluoto ylempi Luodon rantakalliolla.	61°18,2' 28°05,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	9,4	2,0	v 335,1 - 005,1 v	Linjassa: 13589 Suunta : 350,1 MerikNr: L204 Tahdistettu
13591 40a	Pitkälüto alempi Pitkälüodon etelänpuoleisella kalliolla.	61°19,6' 28°07,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,9	2,0	v 027,4 - 035,4 v	Linjassa: 13592 Suunta : 31,4 MerikNr: L204
13592 40b	Pitkälüto ylempi Pitkälüodon P-puolella olevalla kallioluodolla.	61°19,6' 28°07,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	10,8	2,0	v 027,4 - 035,4 v	Linjassa: 13591 Suunta : 31,4 MerikNr: L204
13593 41c	Turpaniemi alempi Turpaniemen P-rannalla.	61°18,1' 28°06,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,9	2,5	v 177,7 - 207,7 v	Linjassa: 13594 Suunta : 192,7 MerikNr: L204
13594 41d	Turpaniemi ylempi Turpaniemen P-rannalla.	61°18,0' 28°06,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	10,4	2,5	v 177,7 - 207,7 v	Linjassa: 13593 Suunta : 192,7 MerikNr: L204
13595 42c	Hietasaari alempi Hietasaaren itärannalla.	61°19,4' 28°06,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	6,2	2,5	v 216,8 - 246,8 v	Linjassa: 13596 Suunta : 231,8 MerikNr: L204 Tahdistettu
13596 42d	Hietasaari ylempi Hietasaaren itärannalla.	61°19,4' 28°06,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	9,2	2,5	v 216,8 - 246,8 v	Linjassa: 13595 Suunta : 231,8 MerikNr: L204 Tahdistettu
13597 43c	Pitkälüto alempi Pitkälüodon länsipäässä kalliolla.	61°19,7' 28°07,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,9	3,0	v 126,5 - 306,5 v or 306,5 - 126,5 or	Linjassa: 13598 Suunta : 216,5 MerikNr: L204
13598 43d	Hietasaari ylempi Hietasaaren itäpäässä.	61°19,2' 28°06,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	14,0	3,0	v 212,5 - 220,5 v	Linjassa: 13597 Suunta : 216,5 MerikNr: L204
13599 44e	Parkonsaari Samannimisen saaren I-kärjessä.	61°23,1' 28°12,8'	Sektoriloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Valkoinen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	4,2	4,0	vi 005,0 - 031,0 g v 031,0 - 037,0 v p 037,0 - 042,0 r vi 175,0 - 180,0 g v 180,0 - 266,0 v p 266,0 - 301,0 r vi 301,0 - 330,0 g v 330,0 - 340,0 v p 340,0 - 005,0 r	MerikNr: L209

Väylän nimi : Saimaan kanavan suu - Puumala

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
13600 45a	Parkuniemi alempi Parkuniemen kärjessä rantakalliolla.	61°24,0' 28°13,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	7,2	2,0	or 016,0 - 344,0 or v 344,0 - 016,0 v	Linjassa: 13601 Suunta : 0,0 MerikNr: L209 Tahdistettu
13601 45b	Parkuniemi ylempi Parkuniemen kärjessä rantakalliolla.	61°24,0' 28°13,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	10,2	2,0	v 344,0 - 016,0 v	Linjassa: 13600 Suunta : 0,0 MerikNr: L209 Tahdistettu
13602 46a	Hiekkaniemi alempi Hiekkaniemen kärjessä.	61°24,8' 28°12,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	6,2	2,0	v 324,7 - 354,7 v	Linjassa: 13603 Suunta : 339,7 MerikNr: L209
13603 46b	Hiekkaniemi ylempi Hiekkaniemen kärjessä.	61°24,9' 28°12,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	9,2	2,0	v 324,7 - 354,7 v	Linjassa: 13602 Suunta : 339,7 MerikNr: L209
13604 47a	Kahinkosaari alempi Luodolla saaren E-puo- lella.	61°25,2' 28°12,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	6,2	2,0	v 350,6 - 020,6 v	Linjassa: 13605 Suunta : 5,6 MerikNr: L209 Tahdistettu
13605 47b	Kahinkosaari ylempi Kahinkosaaren eteläran- nalla.	61°25,2' 28°12,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	9,2	2,0	v 350,6 - 020,6 v	Linjassa: 13604 Suunta : 5,6 MerikNr: L209 Tahdistettu
20444 47e	Vuohisaari Vuohisaaren pohjoispuo- lella.	61°24,3' 28°12,3'	Sektoriloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Punainen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	6,6	2,0	vi 144,0 - 186,0 g v 186,0 - 191,0 v p 191,0 - 220,0 r	MerikNr: L209
15634 46e	Hietaniemen matala Viitta suojaa Hietanie- men hiekkasärkältä.	61°24,8' 28°12,4'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: L209
13606 48a	Niinisaari alempi Niinisaaren kaakkoisran- nalla.	61°25,7' 28°11,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	6,2	2,0	v 322,5 - 330,5 v	Linjassa: 13607 Suunta : 326,5 MerikNr: L209
13607 48b	Niinisaari ylempi Niinisaaren kaakkoisran- nalla.	61°25,8' 28°11,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	9,6	2,0	v 322,5 - 330,5 v	Linjassa: 13606 Suunta : 326,5 MerikNr: L209
13608 48e	Luukkolansalmi Luukkolansalmessa Ai- janpäänniessä.	61°24,6' 28°12,8'	Sektoriloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Vihreä.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	5,7	3,0	vi 114,0 - 144,5 g v 144,5 - 148,0 v p 148,0 - 178,0 r	MerikNr: L209
19873 48f	Kahinkosaari Suoja Kahinkosaaren luodon rantamatalalta.	61°25,1' 28°12,1'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: L210
13609 49a	Hätinniemi alempi Hätinniemen etelänpuo- leisella rannalla.	61°27,5' 28°10,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	10,9	2,0	v 344,7 - 352,7 v	Linjassa: 13610 Suunta : 348,7 MerikNr: L209 Tahdistettu
13610 49b	Hätinniemi ylempi Hätinniemessä lossi- väylän KO-puolella.	61°27,6' 28°10,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	17,2	2,0	v 344,7 - 352,7 v	Linjassa: 13609 Suunta : 348,7 MerikNr: L209 Tahdistettu
13611 49e	Nuottaluoto Nuottaluodolla Luukko- lansalmessa.	61°25,7' 28°11,8'	Apuloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Vihreä.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	5,7	2,0	or 000,0 - 360,0 or	MerikNr: L209
20445 50c	Aholahdi alempi Aholahden suulla kallio- luodolla.	61°26,7' 28°11,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	6,2	2,0	or 106,0 - 136,0 or	Linjassa: 20446 Suunta : 121,0 MerikNr: L209 Tahdistettu
20446 50d	Aholahdi ylempi Aholahden suulla E-ran- nalla kalliolla.	61°26,7' 28°11,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	8,7	1,0	or 106,0 - 136,0 or	Linjassa: 20445 Suunta : 121,0 MerikNr: L209 Tahdistettu
19874 50e	Niinisaaren luoto Niinisaaren I-puolella.	61°27,0' 28°10,7'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: L210
13614 51a	Hyvästinsaari alempi Luodolla Hyvästinsaaren E-puolella.	61°27,5' 28°09,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	6,2	2,0	v 312,4 - 342,4 v	Linjassa: 13615 Suunta : 327,4 MerikNr: L209

Väylän nimi : Saimaan kanavan suu - Puumala

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
13615 51b	Hyvästinsaari ylempi Rantakalliolla Hyvästin- saaren E-päässä.	61°27,6' 28°09,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	9,2	2,0	v 312,4 - 342,4 v	Linjassa: 13614 Suunta : 327,4 MerikNr: L209
19875 50f	Hätinniemen matala Viitta suojaa Hätinni- men rantamatalalta.	61°27,1' 28°10,4'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: L209
20447 52a	Niinisaari P alempi Kalliolla Niinisaaren I-rannalla.	61°27,7' 28°09,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	6,2	2,0	or 289,6 - 319,6 or	Linjassa: 20448 Suunta : 304,6 MerikNr: L209
20448 52b	Niinisaari P ylempi Niinisaaren I-rannalla.	61°27,7' 28°08,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	9,2	2,0	or 289,6 - 319,6 or	Linjassa: 20447 Suunta : 304,6 MerikNr: L209
13618 53a	Rötikönsaari alempi Kallioluodolla Rötikön- saaren KO-rannalla.	61°28,8' 28°06,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	6,8	3,0	v 312,0 - 320,0 v	Linjassa: 13619 Suunta : 316,0 MerikNr: L209
13619 53b	Hantsainen ylempi Pienellä saarella Hantsai- sen KO-rannalla.	61°29,1' 28°06,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	10,9	3,0	v 312,0 - 320,0 v	Linjassa: 13618 Suunta : 316,0 MerikNr: L209
20449 53e	Härkäluoto Härkäluodossa Hätinvir- ralla.	61°27,8' 28°09,0'	Apuloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Vihreä.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	3,9	2,0	or 000,0 - 360,0 or	MerikNr: L209
13620 54a	Ketvele alempi Ketvele-saaren KA-ran- nalla.	61°30,9' 28°07,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	6,0	3,0	v 341,0 - 011,0 v	Linjassa: 13621 Suunta : 356,0 MerikNr: L209
13621 54b	Ketvele ylempi N. 150 m Ketvele-saaren KA-rannasta.	61°31,0' 28°07,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	16,1	3,0	v 352,0 - 360,0 v	Linjassa: 13620 Suunta : 356,0 MerikNr: L209
13622 54c	Ylössaari alempi Ylössaaren P-päässä ole- valla luodolla.	61°27,8' 28°07,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,6	3,0	v 161,0 - 191,0 v	Linjassa: 13623 Suunta : 176,0 MerikNr: L209
13623 54d	Ylössaari ylempi Ylössaaren P-päässä.	61°27,9' 28°07,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	12,6	3,0	v 161,0 - 191,0 v	Linjassa: 13622 Suunta : 176,0 MerikNr: L209
19876 54e	Hevossaaren matala Hevossaaren LU-puolel- la.	61°30,4' 28°07,1'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: L209
13626 55a	Pappilanranta alempi Pappilanrannassa Puu- malanniemen L-rannalla.	61°31,9' 28°10,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	3,0	2,0	v 035,5 - 065,5 v	Linjassa: 13627 Suunta : 50,5 MerikNr: L209
13627 55b	Pappilanranta ylempi Pappilanrannassa Puu- malanniemen L-rannalla.	61°32,0' 28°10,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	10,1	2,3	v 035,5 - 065,5 v	Linjassa: 13626 Suunta : 50,5 MerikNr: L209
13624 55c	Mentonniemi alempi Mentonniemestä n. 700 m koilliseen olevalla luo- dolla.	61°30,6' 28°06,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,0	2,0	v 226,5 - 234,5 v	Linjassa: 13625 Suunta : 230,5 MerikNr: L209
13625 55d	Mentonniemi ylempi Mentonniemen KO-ran- nalla.	61°30,3' 28°06,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	10,3	2,5	v 215,5 - 245,5 v	Linjassa: 13624 Suunta : 230,5 MerikNr: L209
19877 55e	Kaupinsaari Kaupinsaaren L-puolella.	61°30,8' 28°07,6'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: L209
19878 55f	Kitulanniemen luoto Viitta suojaa Kitulannie- men rantamatalalta.	61°31,6' 28°09,4'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: L209
22447 60c	Paskosaaret Pohjoisimman Paskosa- aren P-kärjessä.	61°32,4' 28°08,4'	Suuntamerkki. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Punainen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	4,3	3,0	v 310,0 - 330,5 v	MerikNr: L209

Väylän nimi : Saimaan kanavan suu - Puumala

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
30098 60a	Ahoipelto Ahoinpellon P-rannalla.	61°30,6' 28°11,8'	Suuntamerkki. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Harmaa.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	4,5	4,9	v 132,5 - 222,5 v	MerikNr: L209

Väylän nimi : Saimaan kanava - Luovukkaluoto

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
13525 19a	Riutansaari alempi Riutansaaren KA-rannalla.	61°05,3' 28°16,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	6,5	2,0	or 046,0 - 050,0 or	Linjassa: 13526 Suunta : 48,0 MerikNr: L202
13526 19b	Riutansaari ylempi Riutansaaren KA-rannalla.	61°05,4' 28°16,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	11,0	2,0	or 046,0 - 050,0 or	Linjassa: 13525 Suunta : 48,0 MerikNr: L202

Väylän nimi : Palosaaren eteläväylä

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
13689 601	Palosaari Palosaaren E-niemellä.	61°05,2' 28°17,8'	Sektoriloisto. Lieriömäinen. Yksivärinen. Valkoinen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	4,0	7,1	v 085,0 - 091,0 v p 091,0 - 110,0 r vi 242,0 - 260,0 g v 260,0 - 285,0 v p 285,0 - 358,0 r vi 358,0 - 085,0 g	MerikNr: L202

Väylän nimi : Ilkonsaaret - Kutvele

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
22401 603	Kutvele Kutveleen kanavan KA-rannalla.	61°19,5' 28°21,0'	Sektoriloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Keltainen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	5,6	3,0	vi 227,0 - 283,0 g v 283,0 - 294,5 v p 294,5 - 309,0 r vi 309,0 - 328,0 g v 328,0 - 344,0 v p 344,0 - 227,0 r	MerikNr: L204

Väylän nimi : Päihänniemi - Kaukopää

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
14045 200a	Hannonmaa alempi Hannonmaan E-puolella olevalla luodolla.	61°10,7' 28°36,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	6,9	4,0	v 084,0 - 088,0 v	Linjassa: 14046 Suunta : 86,0 MerikNr: L203
14046 200b	Känninniemi ylempi Niemen L-rannalla.	61°10,7' 28°37,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	12,8	4,0	v 084,0 - 088,0 v	Linjassa: 14045 Suunta : 86,0 MerikNr: L203
14047 200c	Haukiniemi alempi Niemen I-rannalla.	61°10,3' 28°23,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	6,9	4,0	v 264,0 - 268,0 v	Linjassa: 14048 Suunta : 266,0 MerikNr: L203
14048 200d	Haukiniemi ylempi Haukiniemen I-rannalla.	61°10,3' 28°23,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	22,7	4,0	v 264,0 - 268,0 v	Linjassa: 14047 Suunta : 266,0 MerikNr: L203
14049 200e	Kätkytsaari Saaren KO-rannalla.	61°10,1' 28°24,8'	Sektoriloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Vihreä.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	4,0	3,0	vi 125,0 - 148,0 g v 148,0 - 157,0 v p 157,0 - 180,0 r vi 180,0 - 252,5 g v 252,5 - 255,0 v p 255,0 - 298,0 r	MerikNr: L202
14951 200f	Sotasaari E 1 Sotasaaren LU-puolella, selkämatalan suojana.	61°10,4' 28°28,1'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: L202

Väylän nimi : Päihänniemi - Kaukopää

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
14050 200g	Laivaluoto Samannimisellä luodolla.	61°10,5' 28°30,8'	Sektoriloisto. Pyöreä. Yläosa/alaosa. Val- koinen/musta/valkoinen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	4,0	3,0	vi 055,0 - 091,0 g v 091,0 - 095,0 v p 095,0 - 148,0 r vi 148,0 - 184,0 g v 184,0 - 189,0 v p 189,0 - 215,0 r vi 215,0 - 255,0 g v 255,0 - 260,0 v p 260,0 - 270,0 r	MerikNr: L203
14051 201a	Rauha alempi Tiurunien P-puolella.	61°12,3' 28°40,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	2,9	4,0	v 060,0 - 064,0 v	Linjassa: 14052 Suunta : 62,0 MerikNr: L203
14052 201b	Hauksaari ylempi Saaren E-kärjessä.	61°12,6' 28°41,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	12,7	4,0	v 060,0 - 064,0 v	Linjassa: 14051 Suunta : 62,0 MerikNr: L203
14053 201c	Venäjänsaari alempi Saaren KA-puolella ole- valla luodolla.	61°10,2' 28°32,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,3+0,7=1,0 s	2,9	4,0	v 240,0 - 244,0 v	Linjassa: 14054 Suunta : 242,0 MerikNr: L202
14054 201d	Venäjänsaari ylempi Saaren KA-puolella ole- valla luodolla.	61°10,1' 28°31,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B 3 s 1+2=3 s	10,6	4,0	v 240,0 - 244,0 v	Linjassa: 14053 Suunta : 242,0 MerikNr: L202
14055 202a	Haapasaari alempi Saaren LU-puolella.	61°13,8' 28°43,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	2,9	4,0	v 045,5 - 049,5 v	Linjassa: 14056 Suunta : 47,5 MerikNr: L203
14056 202b	Mikonsaari ylempi Saaren LU-rannalla.	61°14,2' 28°44,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	11,7	4,0	v 045,5 - 049,5 v	Linjassa: 14055 Suunta : 47,5 MerikNr: L203
14057 202c	Lehmäsaari alempi Saaren P-päässä olevalla isolla kivellä.	61°10,8' 28°36,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	7,1	4,0	v 225,5 - 229,5 v	Linjassa: 14058 Suunta : 227,5 MerikNr: L203
14058 202d	Lehmäsaari ylempi Saaresta n. 400 m lou- naaseen olevalla luodol- la.	61°10,7' 28°36,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	12,1	4,0	v 225,5 - 229,5 v	Linjassa: 14057 Suunta : 227,5 MerikNr: L203
14059 203a	Kytösaari alempi Kytösaaren LO-puolella olevan saaren kalliolla.	61°15,0' 28°44,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	5,6	2,0	or 031,0 - 035,0 or	Linjassa: 14060 Suunta : 33,0 MerikNr: L203
14060 203b	Kytösaari ylempi Saaren LO-rannalla.	61°15,1' 28°44,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	9,1	2,0	or 031,0 - 035,0 or	Linjassa: 14059 Suunta : 33,0 MerikNr: L203
14061 203e	Oritsaari E Oritsaaren E-kärjessä olevalla luodolla.	61°14,1' 28°43,1'	Sektoriloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Punainen.	V-B (2) 3 s 2*(0,15+0,35) + 2,00=3,00 s	4,5	1,0	v 010,0 - 023,0 v p 023,0 - 040,0 r vi 180,0 - 224,0 g v 224,0 - 244,0 v p 244,0 - 344,0 r vi 344,0 - 010,0 g	MerikNr: L203
14064 205c	Oritsaari alempi Saaren I-rannalla oleval- la luodolla.	61°14,6' 28°43,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	7,6	4,0	v 273,0 - 277,0 v	Linjassa: 14065 Suunta : 275,0 MerikNr: L203
14065 205d	Oritsaari ylempi Saaren I-rannalla.	61°14,6' 28°42,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	12,0	4,0	v 273,0 - 277,0 v	Linjassa: 14064 Suunta : 275,0 MerikNr: L203
14964 205f	Pekonsaari Pekonsaaren LU-kärjestä 50 m P.	61°14,5' 28°44,8'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: L203
14067 206a	Kaukopää alempi Kaipaansaaren KA-puo- lella.	61°14,2' 28°50,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	5,2	4,0	v 093,5 - 125,5 v	Linjassa: 14068 Suunta : 109,5 MerikNr: L203
14068 206b	Kaukopää ylempi Kaipaansaaren KA-puo- lella.	61°14,1' 28°50,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B 3 s 1+2=3 s	8,1	4,0	v 093,5 - 125,5 v	Linjassa: 14067 Suunta : 109,5 MerikNr: L203

Väylän nimi : Päihänniemi - Kaukopää

Número Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
14069 206c	Haukkasaari alempi Saaren KO-rannalla.	61°14,5' 28°47,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	9,3	4,0	v 273,5 - 305,5 v	Linjassa: 14070 Suunta : 289,5 MerikNr: L203
14070 206d	Haukkasaari ylempi Saaren P-rannalla.	61°14,5' 28°47,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	12,1	4,0	v 273,5 - 305,5 v	Linjassa: 14069 Suunta : 289,5 MerikNr: L203
14066 205e	Kalliosaari N. 260 m Kalliosaaren KO-rannasta.	61°14,3' 28°48,7'	Apuloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Vihreä.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	4,7	3,0	vi 000,0 - 360,0 g	MerikNr: L203
22340 218e	Vuoksi Kalliosaaresta n. 240 m koilliseen.	61°14,1' 28°49,5'	Apuloisto. Pyöreä. Yksivärinen. Har- maa.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	2,5	0,5	or 000,0 - 360,0 or	MerikNr: L203
20006 207e	Kaipaansaari Viitta suojaa ns. Kai- paansaaren matalalta.	61°14,3' 28°50,2'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,0	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: L203
14073 208a	Kaljaniemen pato alempi Kaljaniemen patotien L-päässä.	61°15,1' 28°50,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,3+0,7=1,0 s	5,1	4,0	v 021,0 - 025,0 v	Linjassa: 14074 Suunta : 23,0 MerikNr: L203
14074 208b	Kaljaniemen pato ylempi Kaljaniemen patotien L-päässä.	61°15,1' 28°50,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B 3 s 1+2=3 s	8,1	4,0	v 021,0 - 025,0 v	Linjassa: 14073 Suunta : 23,0 MerikNr: L203
20008 208f	Kaukopää 3 Kaukopään sataman edustalla.	61°14,8' 28°50,8'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,0	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: L203
14075 209c	Kaljaniemi alempi Niemen I-rannalla.	61°15,0' 28°50,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,3+0,7=1,0 s	4,7	4,0	v 274,0 - 278,0 v	Linjassa: 14076 Suunta : 276,0 MerikNr: L203
14076 209d	Kaljaniemi ylempi Niemen I-rannalla.	61°15,0' 28°50,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B 3 s 1+2=3 s	8,1	4,0	v 274,0 - 278,0 v	Linjassa: 14075 Suunta : 276,0 MerikNr: L203

Väylän nimi : Vuoksen sataman väylä

Número Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
22340 218e	Vuoksi Kalliosaaresta n. 240 m koilliseen.	61°14,1' 28°49,5'	Apuloisto. Pyöreä. Yksivärinen. Har- maa.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	2,5	0,5	or 000,0 - 360,0 or	MerikNr: L203

Väylän nimi : Pulpin väylä

Número Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
14098 215a	Haukilahti alempi Vesialueella Pulpin ran- nassa.	61°07,8' 28°26,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,3+0,7=1,0 s	6,8	3,0	v 190,0 - 194,0 v	Linjassa: 14099 Suunta : 192,0 MerikNr: L202
14099 215b	Haukilahti ylempi Pulpin rannassa.	61°07,8' 28°26,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B 3 s 1+2=3 s	11,5	3,0	v 190,0 - 194,0 v	Linjassa: 14098 Suunta : 192,0 MerikNr: L202
20009 215e	Suur-Suomensalo Saaren P-kärjestä I 450 m, suojaa erilliseltä sel- kämatalalta.	61°09,4' 28°26,8'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,0	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: L202
20010 215f	Koivuluoto I Suur-Suomensalon P-kärjestä I n. 770 m, suojaa 4,4 m erilliseltä selkämatalalta.	61°09,4' 28°27,2'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,0	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: L202

Väylän nimi : Pulpin väylä

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
14108 219e	Maaskeensaari Saaren KA-kärjessä.	61°08,6' 28°26,4'	Apuloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Vihreä.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	4,5	2,0	or 000,0 - 360,0 or	MerikNr: L202
14109 219f	Aallonmurtaja Kangassaaresta ulottu- van aallonmurtajan L-kärki.	61°08,5' 28°26,6'	Apuloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Punainen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	5,3	2,0	p 000,0 - 360,0 r	MerikNr: L202
14110 219g	Pulp 1 Kangassaaren aallonmur- tajan kärjestä etelään.	61°08,4' 28°26,6'	Apuloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Punainen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	3,7	2,0	p 000,0 - 360,0 r	MerikNr: L202
14111 219h	Pulp 2 Kangassaaren aallonmur- tajan kärjestä etelään.	61°08,2' 28°26,6'	Apuloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Punainen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	3,7	2,0	p 000,0 - 360,0 r	MerikNr: L202
14112 219i	Pulp 3 Haukilahdessa, satamas- ta n. 400 m luoteeseen.	61°08,1' 28°26,8'	Apuloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Punainen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	3,7	2,0	p 000,0 - 360,0 r	MerikNr: L202
20012 219j	Pulp 6 Suojaa tehtaan vesijoh- dolta.	61°08,1' 28°26,6'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,0	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: L202

Väylän nimi : Honkalahden väylä

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
14101 216a	Honkalahti alempi Hönlönrannassa.	61°08,1' 28°29,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,3+0,7=1,0 s	6,5	2,0	v 123,0 - 127,0 v	Linjassa: 14102 Suunta : 125,0 MerikNr: L202
14102 216b	Honkalahti ylempi Hönlönrannassa.	61°08,1' 28°29,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B 3 s 1+2=3 s	9,9	2,0	v 123,0 - 127,0 v	Linjassa: 14101 Suunta : 125,0 MerikNr: L202
14103 216c	Suur-Suomensalo alempi Suur-Suomensalon ran- nassa.	61°09,1' 28°26,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	6,4	2,0	v 303,0 - 307,0 v	Linjassa: 14104 Suunta : 305,0 MerikNr: L202
14104 216d	Suur-Suomensalo ylempi Suur-Suomensalossa Umpilammen rannalla.	61°09,2' 28°25,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	10,6	2,0	v 303,0 - 307,0 v	Linjassa: 14103 Suunta : 305,0 MerikNr: L202
20011 216e	Poikasaari P Suojaa Honkalahden suulla olevalta matalikol- ta.	61°08,8' 28°27,5'	Viitta. Etelä.	NPv-ESx (6) + KV-LB 10 s 6*(0,2+0,4) + 2,0 + 4,4=10,0 s	1,8	2,0	v 000,0 - 360,0 v	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: L202
14105 217a	Honkalahden satama 1 Honkalahden satamassa, koillisen puoleisen sivun valo.	61°08,0' 28°29,2'	Suuntamerkki. Pylväsmäinen. Yläosa/ala- osa. Musta/keltainen.	V-B 3 s 2,5+0,5=3,0 s	5,5	3,0	p 000,0 - 360,0 r	MerikNr: L202
14106 217b	Honkalahden satama 2 Honkalahden sataman sektoriloisto keskimmäi- nen.	61°07,9' 28°29,3'	Suuntamerkki. Pylväsmäinen. Yläosa/ala- osa. Musta/keltainen.	V-B 3 s 2,5+0,5=3,0 s	5,5	3,0	or 000,0 - 360,0 or	MerikNr: L202
14107 217c	Honkalahden satama 3 Sektorin lounaan puolei- sen sivun valo.	61°08,0' 28°29,2'	Suuntamerkki. Pylväsmäinen. Yläosa/ala- osa. Musta/keltainen.	V-B 3 s 2,5+0,5=3,0 s	5,5	3,0	vi 000,0 - 360,0 g	MerikNr: L202

Väylän nimi : Imatran matkailusataman väylä

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
14085 212e	Lempukaniemi Lempukan ja Malonsaa- ren puolessa välissä ole- vassa niemessä.	61°13,0' 28°44,8'	Sektoriloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Keltainen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	4,8	2,0	vi 044,0 - 089,0 g v 089,0 - 110,0 v p 110,0 - 212,0 r	MerikNr: L203

Väylän nimi : Imatran matkailusataman väylä

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
14086 213a	Lammassalmi alempi Lammassalmen I-rannal- la.	61°12,6' 28°43,5'	Linjamerkki. Kolmiomainen. Yksivärinen. - Valkoinen.	Ki-F	7,7	1,0	p 156,0 - 160,0 r	Linjassa: 14087 Suunta : 158,0 MerikNr: L203
14087 213b	Lammassalmi ylempi Lammassalmen I-rannal- la.	61°12,6' 28°43,5'	Linjamerkki. Kolmiomainen. Yksivärinen. - Valkoinen.	Ki-F	9,0	9,2	p 156,0 - 160,0 r	Linjassa: 14086 Suunta : 158,0 MerikNr: L203
14094 214e	Lammassalmi I Imatran matkailusatama. Lammassaaren aallon- murtajan I-kärki.	61°12,9' 28°43,2'	Apuloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Vihreä.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,5	1,0	vi 000,0 - 360,0 g	MerikNr: L203
14095 214f	Lammassalmi II Imatran matkailusatama. Lempukaniemen aallon- murtajan L-kärki.	61°12,9' 28°43,3'	Apuloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Punainen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,5	1,0	p 000,0 - 360,0 r	MerikNr: L203
14096 214g	Lammassalmi III Imatran matkailusatama. Sataman aallonmurtajan KA-päässä.	61°12,6' 28°43,4'	Apuloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Vihreä.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,2	1,0	vi 000,0 - 360,0 g	MerikNr: L203
14097 214h	Lammassalmi IV Imatran matkailusatama. Sataman aallonmurtajan LU-päässä.	61°12,7' 28°43,2'	Apuloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Punainen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,2	1,0	p 000,0 - 360,0 r	MerikNr: L203

Väylän nimi : Ilkonsaarenväylä

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
13579 35e	Ilkonluoto Ilkonsaaresta n. 400 m lounaaseen olevalla luod- dolla.	61°12,7' 28°17,0'	Apuloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Vihreä.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	5,7	4,8	or 000,0 - 360,0 or	MerikNr: L202

Väylän nimi : Laivaluoto - Karvasalo väylä

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
14050 200g	Laivaluoto Samannimisellä luodolla.	61°10,5' 28°30,8'	Sektoriloisto. Pyöreä. Yläosa/alaosa. Val- koinen/musta/valkoinen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	4,0	3,0	vi 055,0 - 091,0 g v 091,0 - 095,0 v p 095,0 - 148,0 r vi 148,0 - 184,0 g v 184,0 - 189,0 v p 189,0 - 215,0 r vi 215,0 - 255,0 g v 255,0 - 260,0 v p 260,0 - 270,0 r	MerikNr: L203

Väylän nimi : Koivuluoto - Kutvele

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
22341 175e	Koivuluoto Koivuluodolla.	61°15,5' 28°29,5'	Apuloisto. Lieriömäinen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	5,0	4,0	v 000,0 - 360,0 v	MerikNr: L204
20070 602e	Vuosalmi Pien-Lintusaaren P-puo- lella.	61°19,2' 28°26,1'	Viitta. Pohjois.	NPv-ESx 0,15+0,45=0,60 s	2,8	2,0	v 000,0 - 360,0 v	Viittapoiju MerikNr: L204
22401 603	Kutvele Kutveleen kanavan KA- rannalla.	61°19,5' 28°21,0'	Sektoriloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Keltainen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	5,6	3,0	vi 227,0 - 283,0 g v 283,0 - 294,5 v p 294,5 - 309,0 r vi 309,0 - 328,0 g v 328,0 - 344,0 v p 344,0 - 227,0 r	MerikNr: L204

Väylän nimi : Kutvele - Parkonsaari

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
22355 605	Rehusaari Saaren E-rannalla.	61°19,7' 28°18,1'	Sektoriloisto. Lieriömäinen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	3,7	3,0	vi 028,0 - 130,0 g v 130,0 - 133,0 v p 133,0 - 164,0 r v 211,0 - 255,0 v vi 255,0 - 273,0 g v 273,0 - 276,0 v p 276,0 - 028,0 r	MerikNr: L204
13599 44e	Parkonsaari Samannimisen saaren I-kärjessä.	61°23,1' 28°12,8'	Sektoriloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Valkoinen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	4,2	4,0	vi 005,0 - 031,0 g v 031,0 - 037,0 v p 037,0 - 042,0 r vi 175,0 - 180,0 g v 180,0 - 266,0 v p 266,0 - 301,0 r vi 301,0 - 330,0 g v 330,0 - 340,0 v p 340,0 - 005,0 r	MerikNr: L209

Väylän nimi : Koivuluoto - Rastiluoto väylä

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
22341 175e	Koivuluoto Koivuluodolla.	61°15,5' 28°29,5'	Apuloisto. Lieriömäinen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	5,0	4,0	v 000,0 - 360,0 v	MerikNr: L204

Väylän nimi : Kutvele - Ruokolahti väylä

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
22401 603	Kutvele Kutveleen kanavan KA- rannalla.	61°19,5' 28°21,0'	Sektoriloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Keltainen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	5,6	3,0	vi 227,0 - 283,0 g v 283,0 - 294,5 v p 294,5 - 309,0 r vi 309,0 - 328,0 g v 328,0 - 344,0 v p 344,0 - 227,0 r	MerikNr: L204

Väylän nimi : Kyläniemi - Ristiina

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
13587 38a	Pieni Mäntysaari alempi Pieni Mäntysaaren E-rannalla.	61°17,9' 28°03,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	6,3	2,5	v 297,0 - 305,0 v	Linjassa: 13588 Suunta : 301,0 MerikNr: L204
13588 38b	Pieni Mäntysaari ylempi Pieni Mäntysaaren L-kärjessä.	61°17,9' 28°03,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	13,0	2,5	v 297,0 - 305,0 v	Linjassa: 13587 Suunta : 301,0 MerikNr: L204
13583 36f	Rastinluoto Rastinluodon pohjoisran- nalla.	61°16,6' 28°07,9'	Sektoriloisto. Lieriömäinen. Yksivärinen. Valkoinen.	V-B (3) 3 s 3*(0,2+0,3) + 1,5=3,0 s	5,7	3,0	vi 015,0 - 112,0 g v 112,0 - 115,5 v p 115,5 - 170,0 r or 170,0 - 015,0 or	MerikNr: L204
14113 220a	Sirppikärki alempi Sirppikärjen-saaren I-rannalla.	61°18,4' 27°54,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,2	5,7	v 279,5 - 283,5 v	Linjassa: 14114 Suunta : 281,5 MerikNr: L205
14114 220b	Sirppikärki ylempi Sirppikärjen saarella.	61°18,4' 27°54,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	13,1	6,0	v 279,5 - 283,5 v	Linjassa: 14113 Suunta : 281,5 MerikNr: L205
21738 220c	Kyläniemenkärki alempi Kyläniemen L-päästä n. 460 m länteen olevalla luodolla.	61°17,3' 28°06,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,0	5,0	v 086,5 - 116,5 v	Linjassa: 21739 Suunta : 101,5 MerikNr: L204
21739 220d	Kyläniemenkärki ylempi Kyläniemen L-päässä.	61°17,3' 28°06,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	13,4	5,0	v 086,5 - 116,5 v	Linjassa: 21738 Suunta : 101,5 MerikNr: L204
21740 221a	Sepotluoto alempi Sepotluodon P-kärjessä.	61°21,7' 27°52,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,3	5,0	v 319,5 - 323,5 v	Linjassa: 21741 Suunta : 321,5 MerikNr: L205

Väylän nimi : Kyläniemi - Ristiina

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
21741 221b	Ritolahti ylempi Lahden L-rannalla.	61°22,2' 27°51,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	15,5	6,3	v 319,5 - 323,5 v	Linjassa: 21740 Suunta : 321,5 MerikNr: L205
14117 221c	Säkkiniemi alempi Samannimisessä niemessä n. 60 m rannasta.	61°17,0' 28°00,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Pv-Sx 0,3+0,7=1,0 s	16,5	4,5	v 126,5 - 156,5 v	Linjassa: 14118 Suunta : 141,5 MerikNr: L204
14118 221d	Säkkiniemi ylempi Samannimisessä niemessä n. 160 m. rannasta.	61°17,0' 28°00,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	29,8	4,8	v 126,5 - 156,5 v	Linjassa: 14117 Suunta : 141,5 MerikNr: L204
14119 222a	Peuhkurinsaari alempi Saaren E-rannalla.	61°21,8' 27°48,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,2	4,5	or 024,5 - 204,5 or v 204,5 - 024,5 v	Linjassa: 14120 Suunta : 294,5 MerikNr: L205
14120 222b	Vekaransalo ylempi Vekaransalon KA-kärjessä.	61°22,3' 27°45,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	14,9	6,0	v 292,5 - 296,5 v	Linjassa: 14119 Suunta : 294,5 MerikNr: L205
14121 222c	Ryövärinluoto alempi Luodon LO-rannalla.	61°20,0' 27°55,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,2	4,0	v 024,5 - 204,5 v or 204,5 - 024,5 or	Linjassa: 14122 Suunta : 114,7 MerikNr: L205
14122 222d	Hietasaari ylempi Saaren L-rannalla.	61°19,5' 27°57,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	14,8	5,0	v 112,7 - 116,7 v	Linjassa: 14121 Suunta : 114,7 MerikNr: L205
14123 223a	Lammaskivi alempi Lammaskiven KO-rannalla.	61°22,7' 27°42,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	10,2	3,5	v 286,0 - 294,0 v	Linjassa: 14124 Suunta : 290,0 MerikNr: L206
14124 223b	Lammaskivi ylempi Lammaskiven KO-rannalla.	61°22,7' 27°42,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	19,4	4,0	v 288,0 - 292,0 v	Linjassa: 14123 Suunta : 290,0 MerikNr: L206
14125 223e	Lauhaluoto Luodolla Olkisalons P-puolella.	61°22,2' 27°45,2'	Apuloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Punainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,2+0,2) + 4,0=6,0 s	5,1	3,0	or 000,0 - 360,0 or	MerikNr: L205
14128 225a	Taistensaari alempi Saaren E-rannalla.	61°23,3' 27°41,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	10,1	1,0	v 300,5 - 330,5 v	Linjassa: 14129 Suunta : 315,5 MerikNr: L206 Tahdistettu
14129 225b	Taistensaari ylempi Saaren E-osassa.	61°23,3' 27°41,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	15,2	1,0	v 300,5 - 330,5 v	Linjassa: 14128 Suunta : 315,5 MerikNr: L206 Tahdistettu
14130 225e	Liiansaari Saaren KO-rannalla.	61°23,2' 27°41,9'	Apuloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Punainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,15+0,15) + 4,50=6,00 s	5,6	3,0	or 000,0 - 360,0 or	MerikNr: L206
14131 226a	Liiansaari alempi Saaren I-rannalla.	61°23,3' 27°41,2'	Linjamerkki. Kolmiomainen. Pystyraidat. Valkoinen/punainen/valkoinen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	7,9	2,0	or 277,0 - 281,0 or	Linjassa: 14132 Suunta : 279,0 MerikNr: L206 Tahdistettu
14132 226b	Liiansaari ylempi Liiansaaren I-rannalla.	61°23,3' 27°41,2'	Linjamerkki. Kolmiomainen. Pystyraidat. Valkoinen/punainen/valkoinen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	11,7	2,8	or 277,0 - 281,0 or	Linjassa: 14131 Suunta : 279,0 MerikNr: L206 Tahdistettu
14133 226c	Vekaransalo L alempi Vekaransalon L-rannalla.	61°23,2' 27°42,2'	Linjamerkki. Kolmiomainen. Pystyraidat. Valkoinen/punainen/valkoinen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	15,1	1,0	or 097,0 - 101,0 or	Linjassa: 14134 Suunta : 99,0 MerikNr: L206 Tahdistettu
14134 226d	Vekaransalo L ylempi Vekaransalon L-rannalla.	61°23,2' 27°42,2'	Linjamerkki. Kolmiomainen. Pystyraidat. Valkoinen/punainen/valkoinen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	17,0	1,0	or 097,0 - 101,0 or	Linjassa: 14133 Suunta : 99,0 MerikNr: L206 Tahdistettu
14135 227c	Vekaransalmi I alempi Liiansaaren P-rannalla.	61°23,2' 27°41,9'	Linjamerkki. Kolmiomainen. Pystyraidat. Valkoinen/punainen/valkoinen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	9,9	1,0	v 105,0 - 135,0 v	Linjassa: 14136 Suunta : 120,0 MerikNr: L206 Tahdistettu
14136 227d	Vekaransalmi I ylempi Liiansaaren P-rannalla.	61°23,1' 27°41,9'	Linjamerkki. Kolmiomainen. Pystyraidat. Valkoinen/punainen/valkoinen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	13,9	1,0	v 105,0 - 135,0 v	Linjassa: 14135 Suunta : 120,0 MerikNr: L206 Tahdistettu

Väylän nimi : Kyläniemi - Ristiina

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
14137 228a	Vekaransalo LU alempi Vekaransalmen P-puolel- la.	61°23,7' 27°41,1'	Linjamerkki. Kolmiomainen. Pystyraidat. Valkoinen/punainen/valkoi- nen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	15,8	1,0	or 334,0 - 338,0 or	Linjassa: 14138 Suunta : 336,0 MerikNr: L206 Tahdistettu
14138 228b	Vekaransalo LU ylempi Vekaransalmen P-puolel- la.	61°23,7' 27°41,1'	Linjamerkki. Kolmiomainen. Pystyraidat. Valkoinen/punainen/valkoi- nen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	20,6	1,0	or 334,0 - 338,0 or	Linjassa: 14137 Suunta : 336,0 MerikNr: L206 Tahdistettu
14139 228c	Vekaransalmi alempi Liiansaaren P-rannalla.	61°23,2' 27°41,5'	Linjamerkki. Kolmiomainen. Pystyraidat. Valkoinen/punainen/valkoi- nen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	12,0	1,0	or 154,0 - 158,0 or	Linjassa: 14140 Suunta : 156,0 MerikNr: L206 Tahdistettu
14140 228d	Vekaransalmi ylempi Liiansaaren P-puolella.	61°23,2' 27°41,6'	Linjamerkki. Kolmiomainen. Pystyraidat. Valkoinen/punainen/valkoi- nen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	17,0	1,0	or 154,0 - 158,0 or	Linjassa: 14139 Suunta : 336,0 MerikNr: L206 Tahdistettu
14143 229c	Taistensaari L alempi Saaren LO-rannalla.	61°23,3' 27°41,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	5,9	1,0	v 126,5 - 156,5 v	Linjassa: 14144 Suunta : 141,5 MerikNr: L206
14144 229d	Taistensaari L ylempi Saaren LO-rannalla.	61°23,3' 27°41,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	8,7	1,0	v 126,5 - 156,5 v	Linjassa: 14143 Suunta : 141,5 MerikNr: L206
14145 230a	Salonnenä alempi Salonnenän luona oleval- la kallioluodolla.	61°24,5' 27°35,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,3	3,0	v 279,5 - 283,5 v	Linjassa: 14146 Suunta : 281,5 MerikNr: L206
14146 230b	Salonnenä ylempi Salonnenän E-rannalla.	61°24,5' 27°35,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	11,8	3,0	v 279,5 - 283,5 v	Linjassa: 14145 Suunta : 281,5 MerikNr: L206
14439 231a	Jänisluoto alempi Jänisluodon L-reunalla.	61°25,7' 27°36,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,6	2,0	v 329,0 - 333,0 v	Linjassa: 14147 Suunta : 331,0 MerikNr: L206
14147 231b	Pönninsaari ylempi Saaren L-rannalla.	61°25,9' 27°35,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	10,1	2,5	v 329,0 - 333,0 v	Linjassa: 14439 Suunta : 331,0 MerikNr: L206
14150 232a	Kukonluoto alempi Kukonluodon E-rannal- la.	61°26,3' 27°33,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	7,3	2,5	v 304,9 - 308,9 v	Linjassa: 14151 Suunta : 306,9 MerikNr: L206
14151 232b	Astuvansaari ylempi Astuvansaaren E-rannal- la.	61°26,4' 27°33,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	15,2	3,0	v 304,9 - 308,9 v	Linjassa: 14150 Suunta : 306,9 MerikNr: L206
14152 232c	Huhtisaari alempi Huhtisaaren LO-rannal- la.	61°24,8' 27°37,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,8	3,0	v 125,0 - 129,0 v	Linjassa: 14153 Suunta : 127,0 MerikNr: L206
14153 232d	Riuttasaari ylempi Riuttasaaren P-rannalla.	61°24,7' 27°37,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	11,5	3,0	v 125,0 - 129,0 v	Linjassa: 14152 Suunta : 127,0 MerikNr: L206
14156 233c	Vapunluoto alempi Vapunluodon E-kärjessä.	61°26,1' 27°35,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	7,7	3,0	v 091,5 - 095,5 v	Linjassa: 14157 Suunta : 93,5 MerikNr: L206
14157 233d	Kaitasaari ylempi Kaitasaaren LO-osassa.	61°26,1' 27°36,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	12,7	3,5	v 091,5 - 095,5 v	Linjassa: 14156 Suunta : 93,5 MerikNr: L206
14158 234a	Lohiluoto alempi Lohiluodon LO-kulmas- sa.	61°26,9' 27°27,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	4,1	2,0	v 293,0 - 297,0 v	Linjassa: 14159 Suunta : 295,0 MerikNr: L206
14159 234b	Huhtiluoto ylempi Huhtiluodon KO-kul- massa.	61°27,0' 27°26,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	9,8	2,0	v 293,0 - 297,0 v	Linjassa: 14158 Suunta : 295,0 MerikNr: L206
14160 234c	Tiiranniemi alempi Tiiranniemen edustalla olevalla kallioluodolla.	61°26,1' 27°30,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,2	2,0	v 113,0 - 117,0 v	Linjassa: 14161 Suunta : 115,0 MerikNr: L206

Väylän nimi : Kyläniemi - Ristiina

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
14161 234d	Tiiranniemi ylempi Tiiranniemen LO-rannal- la olevalla kivellä.	61°26,1' 27°30,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	9,5	2,0	v 113,0 - 117,0 v	Linjassa: 14160 Suunta : 115,0 MerikNr: L206
14162 235a	Anterus alempi Anteruksen P-rannalla.	61°26,8' 27°23,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,3	2,0	v 267,5 - 283,5 v	Linjassa: 14163 Suunta : 275,5 MerikNr: L206
14163 235b	Anterus ylempi Anteruksen P-osassa.	61°26,8' 27°23,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	10,9	2,0	v 273,5 - 277,5 v	Linjassa: 14162 Suunta : 275,5 MerikNr: L206
14164 235c	Kiistasaari alempi Saaren E-rannalla.	61°26,6' 27°28,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	7,4	2,0	v 093,0 - 097,0 v	Linjassa: 14165 Suunta : 95,0 MerikNr: L206
14165 235d	Kiistasaari ylempi Saaren E-rannalla.	61°26,6' 27°28,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	11,1	2,0	v 093,0 - 097,0 v	Linjassa: 14164 Suunta : 95,0 MerikNr: L206
14166 236a	Uittamonsalmi alempi Uittamonsalmen E-ran- nalla.	61°27,3' 27°22,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,2	1,5	v 288,5 - 296,5 v	Linjassa: 14167 Suunta : 292,5 MerikNr: L207
14167 236b	Uittamonsalmi ylempi Uittamonsalmen L-ran- nalla.	61°27,4' 27°21,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	9,8	2,0	v 290,5 - 294,5 v	Linjassa: 14166 Suunta : 292,5 MerikNr: L207
14168 237a	Pieni Savisalo alempi Pienen Savisalons P-kärki.	61°28,5' 27°19,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	10,3	2,5	v 303,2 - 307,2 v	Linjassa: 14169 Suunta : 305,2 MerikNr: L206
14169 237b	Savisalo ylempi Savisalons I-osassa.	61°28,6' 27°19,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	17,4	2,5	v 303,2 - 307,2 v	Linjassa: 14168 Suunta : 305,2 MerikNr: L207
14170 237c	Anterus E alempi Anteruksen P-rannalla.	61°26,7' 27°24,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,5	3,0	v 123,2 - 127,2 v	Linjassa: 14171 Suunta : 125,2 MerikNr: L207
14171 237d	Anterus E ylempi Anteruksen P-rannalla.	61°26,7' 27°24,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	12,3	3,0	v 123,2 - 127,2 v	Linjassa: 14170 Suunta : 125,2 MerikNr: L207
14172 238c	Halkosaari alempi Saaren E-kärjessä.	61°28,3' 27°20,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	5,9	1,0	v 092,5 - 096,5 v	Linjassa: 14173 Suunta : 94,5 MerikNr: L207
14173 238d	Mieluanniemi ylempi Mieluanniemen L-rannal- la.	61°28,3' 27°20,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	11,0	1,0	v 092,5 - 096,5 v	Linjassa: 14172 Suunta : 94,5 MerikNr: L207
14174 239a	Pelloksen tehdas alempi Levästinniemen P-rannal- la.	61°28,8' 27°16,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,5	1,5	v 290,5 - 294,5 v	Linjassa: 14175 Suunta : 292,5 MerikNr: L207
14175 239b	Pelloksen tehdas ylempi Pukkisaaren LO-puolella olevalla luodolla.	61°28,9' 27°16,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	9,4	1,5	v 290,5 - 294,5 v	Linjassa: 14174 Suunta : 292,5 MerikNr: L207
14178 241a	Pelloksen satama alempi Laiturin P-puolella lah- den pohjukassa.	61°28,4' 27°16,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	5,4	1,5	v 257,0 - 265,0 v	Linjassa: 14179 Suunta : 261,0 MerikNr: L207
14179 241b	Pelloksen satama ylempi Laiturin P-puolella lah- den pohjukassa.	61°28,4' 27°16,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	8,6	1,5	v 257,0 - 265,0 v	Linjassa: 14178 Suunta : 261,0 MerikNr: L207

Väylän nimi : Ryövälinluoto - Lehmänselkä

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
21740 221a	Sepotluoto alempi Sepotluodon P-kärjessä.	61°21,7' 27°52,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,3	5,0	v 319,5 - 323,5 v	Linjassa: 21741 Suunta : 321,5 MerikNr: L205
21741 221b	Ritolahti ylempi Lahden L-rannalla.	61°22,2' 27°51,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	15,5	6,3	v 319,5 - 323,5 v	Linjassa: 21740 Suunta : 321,5 MerikNr: L205

Väylän nimi : Puumala - Savonlinna

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
24377 60e	Puumalan silta 3 Puumalansalmen sillasta 60 m ylävirtaan, osoittaa alituskorkeuden 24,5 m oikeaa reunaa.	61°31,1' 28°10,8'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	MerikNr: L209
24376 60f	Puumalan silta 4 Puumalansalmen sillasta ylävirtaan 60 m, sillan alituskorkeuden 24,5 m vasemmassa reunassa.	61°31,1' 28°10,8'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	p 000,0 - 360,0 r	MerikNr: L209
30098 60a	Ahoipelto Ahoinpellon P-rannalla.	61°30,6' 28°11,8'	Suuntamerkki. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Harmaa.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	4,5	4,9	v 132,5 - 222,5 v	MerikNr: L209
13638 61a	Oritsalo alempi Oritsalon länsirannalla.	61°31,2' 28°13,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	7,9	1,5	v 055,0 - 085,0 v	Linjassa: 13639 Suunta : 70,0 MerikNr: L209 Tahdistettu
13639 61b	Oritsalo ylempi Oritsalon länsirannalla.	61°31,2' 28°13,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	10,9	1,5	v 055,0 - 085,0 v	Linjassa: 13638 Suunta : 70,0 MerikNr: L209 Tahdistettu
15662 61e	Osmonaskeleen selkä Puumalanniemen KA- kärjessä.	61°31,0' 28°11,6'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	p 000,0 - 360,0 r	MerikNr: L209
15663 62f	Markunniemen luoto Viitta suojaa Puumalan- niemen KA-osan ranta- matalilta.	61°31,2' 28°12,3'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	p 000,0 - 360,0 r	MerikNr: L209
13642 62a	Kokkosaari alempi Kokkosaaren itäpuolella.	61°32,2' 28°12,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	5,0	2,0	v 358,3 - 006,3 v	Linjassa: 13643 Suunta : 2,3 MerikNr: L209
13643 62b	Pitkäniemi ylempi Pitkäniemen itärannalla.	61°32,6' 28°12,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	12,3	2,5	v 358,3 - 006,3 v	Linjassa: 13642 Suunta : 2,3 MerikNr: L209
13644 62c	Ahoipelto I alempi Kitulanniemen pohjois- rannalla.	61°30,4' 28°12,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	8,2	1,5	v 180,0 - 188,0 v	Linjassa: 13645 Suunta : 184,0 MerikNr: L209
13645 62d	Ahoipelto I ylempi Ahoinpellon P-rannasta n. 60 m.	61°30,4' 28°12,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	17,9	1,5	v 180,0 - 188,0 v	Linjassa: 13644 Suunta : 184,0 MerikNr: L209
20462 62e	Osmonaskel Osmonaskeleen LU-puo- lella karilla.	61°31,9' 28°12,6'	Sektoriloisto. Pyöreä.	V-B (2) 3 s 2*(0,15+0,35) + 2,00=3,00 s	4,8	1,0	v 001,0 - 007,0 v p 007,0 - 090,0 r v 090,0 - 180,0 v p 180,0 - 270,0 r vi 353,0 - 001,0 g	MerikNr: L209
13646 63a	Suur-Kuivasaari alempi Suur-Kuivasaaren länsi- rannalla.	61°32,9' 28°13,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	5,9	1,5	v 017,1 - 047,1 v	Linjassa: 13647 Suunta : 32,1 MerikNr: L209 Tahdistettu
13647 63b	Suur-Kuivasaari ylempi Suur-Kuivasaaren länsi- rannalla.	61°32,9' 28°13,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	9,0	1,5	v 017,1 - 047,1 v	Linjassa: 13646 Suunta : 32,1 MerikNr: L209 Tahdistettu

Väylän nimi : Puumala - Savonlinna

Numero Vanh.nro	Turvallaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
13648 63c	Osmonaskel alempi Osmonaskeleen itärannalla.	61°31,9' 28°12,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	5,6	1,0	v 197,1 - 227,1 v	Linjassa: 13649 Suunta : 212,1 MerikNr: L209 Tahdistettu
13649 63d	Osmonaskel ylempi Osmonaskeleen itärannalla.	61°31,8' 28°12,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	6,0	1,0	v 197,1 - 227,1 v	Linjassa: 13648 Suunta : 212,1 MerikNr: L209 Tahdistettu
13650 64a	Pahikka alempi Pahikan itärannalla.	61°34,2' 28°13,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	4,0	2,5	v 005,1 - 013,1 v	Linjassa: 13651 Suunta : 9,1 MerikNr: L209
13651 64b	Vesiniemi ylempi Vesiniemen etelärannalla.	61°34,5' 28°13,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	10,7	2,5	v 005,1 - 013,1 v	Linjassa: 13650 Suunta : 9,1 MerikNr: L209
13652 64c	Osmonaskeleensaaret alempi Osmonaskeleen saarten P-kärjessä.	61°31,8' 28°13,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	4,0	2,5	v 185,1 - 193,1 v	Linjassa: 13653 Suunta : 189,1 MerikNr: L209
13653 64d	Osmonaskeleensaaret ylempi Osmonaskeleen saarten L-rannalla.	61°31,8' 28°13,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	11,5	2,5	v 185,1 - 193,1 v	Linjassa: 13652 Suunta : 189,1 MerikNr: L209
13654 65a	Oritsaaret P alempi Iso Oritsaaren P-rannalla.	61°34,4' 28°14,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,4	1,0	or 028,0 - 058,0 or	Linjassa: 13655 Suunta : 43,0 MerikNr: L209
13655 65b	Oritsaaret P ylempi Iso Oritsaaren P-rannalla.	61°34,5' 28°14,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	5,3	1,0	or 028,0 - 058,0 or	Linjassa: 13654 Suunta : 43,0 MerikNr: L209
20463 65c	Pahikka E alempi Pahikonsalmen L-rannan eteläpäässä.	61°33,9' 28°13,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	7,8	1,0	or 208,0 - 238,0 or	Linjassa: 20464 Suunta : 223,0 MerikNr: L209 Tahdistettu
20464 65d	Pahikka E ylempi Pahikonsalmen L-rannan eteläpäässä.	61°33,8' 28°13,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	11,3	1,0	or 208,0 - 238,0 or	Linjassa: 20463 Suunta : 223,0 MerikNr: L209 Tahdistettu
15674 65e	Pahikka 1 Pienen Oritsaaren L-puolen saaren P-kärjessä.	61°34,1' 28°13,9'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: L209
20465 66c	Oritsaari alempi Läntisen pienemmän Oritsaaren P-kärjessä.	61°34,1' 28°14,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,6	1,0	or 183,0 - 213,0 or	Linjassa: 20466 Suunta : 198,0 MerikNr: L209 Tahdistettu
20466 66d	Oritsaari ylempi Läntisen pienemmän Oritsaaren P-kärjessä.	61°34,1' 28°13,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	5,3	1,0	or 183,0 - 213,0 or	Linjassa: 20465 Suunta : 198,0 MerikNr: L209 Tahdistettu
20469 66e	Pahikanluoto Pahikanluodon I-rannalla.	61°34,4' 28°14,1'	Sektoriloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Vihreä.	V-B (2) 3 s 2*(0,15+0,35) + 2,00=3,00 s	4,0	2,0	vi 008,0 - 023,0 g v 023,0 - 031,0 v p 031,0 - 094,0 r vi 094,0 - 185,0 g v 185,0 - 190,0 v p 190,0 - 205,0 r vi 205,0 - 274,0 g p 274,0 - 008,0 r	MerikNr: L209
19879 66f	Pahikka 2 Pienen Oritsaaren P-kärjen kohdalla.	61°34,3' 28°14,0'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: L209
20467 67a	Vesiniemi KO alempi Pahikonsalmen länsirannan P-päässä.	61°34,8' 28°14,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	10,5	1,0	or 337,0 - 007,0 or	Linjassa: 20468 Suunta : 352,0 MerikNr: L209 Tahdistettu
20468 67b	Vesiniemi KO ylempi Pahikonsalmen länsirannan P-päässä.	61°34,8' 28°14,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	10,5	1,0	or 337,0 - 007,0 or	Linjassa: 20467 Suunta : 352,0 MerikNr: L209 Tahdistettu
13662 67c	Oritsaaret L alempi Läntisemmän Oritsaaren P-rannalla.	61°34,2' 28°14,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	7,5	1,0	or 157,0 - 187,0 or	Linjassa: 13663 Suunta : 172,0 MerikNr: L209 Tahdistettu

Väylän nimi : Puumala - Savonlinna

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
13663 67d	Oritsaaret L ylempi Läntisemmän Oritsaaren P-rannalla.	61°34,2' 28°14,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	9,3	1,0	or 157,0 - 187,0 or	Linjassa: 13662 Suunta : 172,0 MerikNr: L209 Tahdistettu
19880 67e	Vesiniemensalmi I Vesiniemen rantamatalan länsireunassa.	61°34,6' 28°14,2'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,8	3,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: L209
13664 68c	Vesiniemi P alempi Vesiniemen KO-rannalla kalliolla.	61°34,6' 28°14,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	7,4	1,0	or 197,0 - 227,0 or	Linjassa: 20470 Suunta : 212,0 MerikNr: L209 Tahdistettu
20470 68d	Vesiniemi P ylempi Vesiniemen KO-rannalla kalliolla.	61°34,6' 28°14,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	10,8	1,0	or 197,0 - 227,0 or	Linjassa: 13664 Suunta : 212,0 MerikNr: L209 Tahdistettu
20471 69a	Pauhasaari alempi Pauhasaaren LO-rannal- la.	61°36,2' 28°19,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	4,0	3,0	v 059,5 - 067,5 v	Linjassa: 20472 Suunta : 63,5 MerikNr: L211
20472 69b	Pauhasaari ylempi Pauhasaaren LO-rannal- la.	61°36,4' 28°20,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	14,6	3,0	v 059,5 - 067,5 v	Linjassa: 20471 Suunta : 63,5 MerikNr: L211
13667 69c	Kaijanapajanlahti alempi Vesiniemen KO-rannalla.	61°34,9' 28°14,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	4,7	2,5	v 239,5 - 247,5 v	Linjassa: 13668 Suunta : 243,5 MerikNr: L209
13668 69d	Kaijanapajanlahti ylempi Vesiniemen KO-rannalla.	61°34,9' 28°13,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	11,9	2,5	v 239,5 - 247,5 v	Linjassa: 13667 Suunta : 243,5 MerikNr: L209
19881 69e	Makkarasaaret Saaren P-puolella.	61°35,1' 28°14,8'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,2	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: L209
19882 69f	Haapaselkä Makkarasaarten P-puo- lella.	61°35,2' 28°15,0'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: L209
20473 70a	Kostinsaari alempi Kostinsaaren P-kärjessä.	61°36,1' 28°21,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	4,4	2,0	v 079,1 - 087,1 v	Linjassa: 20474 Suunta : 83,1 MerikNr: L211
20474 70b	Konkelinniemi ylempi Konkelinniemen P-puo- lella olevan saaren P-kär- jessä.	61°36,2' 28°22,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B 3 s 1+2=3 s	10,7	3,0	v 079,1 - 087,1 v	Linjassa: 20473 Suunta : 83,1 MerikNr: L211
20476 71a	Patasaari alempi Patasaaren E-rannalla.	61°36,5' 28°23,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	4,2	2,0	v 056,6 - 086,6 v	Linjassa: 20475 Suunta : 71,6 MerikNr: L211
20475 71b	Kevonranta ylempi Kevonrannan E-rannalla.	61°36,6' 28°23,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	11,0	2,5	v 067,6 - 075,6 v	Linjassa: 20476 Suunta : 71,6 MerikNr: L211
13673 71c	Haapasaari alempi Haapasaaren I-rannalla.	61°35,7' 28°17,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	4,7	2,5	v 247,5 - 255,5 v	Linjassa: 13674 Suunta : 251,5 MerikNr: L209
13674 71d	Haapasaari ylempi Haapasaaren L-rannalla.	61°35,8' 28°18,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	11,0	2,5	v 247,5 - 255,5 v	Linjassa: 13673 Suunta : 251,5 MerikNr: L211
20477 72a	Korkeasaari alempi Korkeasaaresta n. 320 m länteen olevalla luodolla.	61°36,3' 28°28,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	7,3	3,0	v 089,5 - 097,5 v	Linjassa: 20478 Suunta : 93,5 MerikNr: L211
20478 72b	Korkeasaari ylempi Korkeasaaren L-rannal- la.	61°36,2' 28°28,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	12,3	3,0	v 089,5 - 097,5 v	Linjassa: 20477 Suunta : 93,5 MerikNr: L211
13677 72c	Lintuniemi alempi Lintuniemen I-rannalla.	61°36,4' 28°21,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	4,8	3,0	v 269,5 - 277,5 v	Linjassa: 13678 Suunta : 273,5 MerikNr: L211

Väylän nimi : Puumala - Savonlinna

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
13678 72d	Lintuniemi ylempi 235 m Lintuniemen I-rannasta.	61°36,4' 28°21,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	16,3	3,0	v 269,5 - 277,5 v	Linjassa: 13677 Suunta : 273,5 MerikNr: L211
13681 73c	Hirviniemi Hirviniemen KO-rannal- la.	61°36,5' 28°25,4'	Apuloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Punainen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	5,5	4,0	v 250,0 - 351,0 v	MerikNr: L211
20479 73a	Mustamäki alempi Mustamäen P-rannalla.	61°35,5' 28°33,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	5,5	4,0	v 100,5 - 108,5 v	Linjassa: 20480 Suunta : 104,5 MerikNr: L211
20480 73b	Mustamäki ylempi Mustamäen P-rannalla.	61°35,4' 28°34,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	14,8	4,0	v 100,5 - 108,5 v	Linjassa: 20479 Suunta : 104,5 MerikNr: L211
19883 73e	Korkeasaari Saaresta n. 200 m E ve- denalainen karikko.	61°36,1' 28°29,0'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,0	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: L211
13683 73f	Leviäniemi Leviäniemen rantakalliol- la.	61°35,9' 28°29,2'	Suuntamerkki. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Vihreä.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	4,5	2,4	v 197,5 - 209,5 v	MerikNr: L211
29045 74e	Käenniemi Partalansaaren Käennie- men kärjessä kallioluo- dolla.	61°36,9' 28°30,6'	Sektoriloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Harmaa.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	5,2	2,4	v 037,0 - 049,0 v p 049,0 - 074,0 r or 258,0 - 295,0 or vi 295,0 - 037,0 g	MerikNr: L211
29043 74c	Kolovirta alempi Partalansaaren Orava- hiekkan E-kärjessä kalli- rannassa.	61°36,7' 28°29,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	4,9	2,0	v 244,0 - 276,0 v	Linjassa: 29044 Suunta : 260,0 MerikNr: L211
29044 74d	Kolovirta ylempi Partalansaaren Kolonien- men E-puolella kallioluo- dossa.	61°36,7' 28°28,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	12,7	2,0	v 244,0 - 276,0 v	Linjassa: 29043 Suunta : 260,0 MerikNr: L211
29046 74f	Petrosaari Petrosaaren E-kärjessä.	61°37,1' 28°33,1'	Apuloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Harmaa.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	4,8	1,8	or 000,0 - 360,0 or	MerikNr: L211
13687 75a	Oulunsaari alempi Oulunsaaren itärannalla.	61°37,9' 28°33,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	4,0	2,5	v 344,0 - 352,0 v	Linjassa: 13688 Suunta : 348,0 MerikNr: L211
13688 75b	Oulunsaari ylempi Oulunsaaren itärannalla.	61°38,0' 28°33,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	12,6	2,5	v 344,0 - 352,0 v	Linjassa: 13687 Suunta : 348,0 MerikNr: L211
14403 76f	Oulunpää Oulunsaaren I-rannalla.	61°37,9' 28°33,3'	Sektoriloisto. Lieriömäinen. Yksivärinen. Valkoinen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	7,7	5,0	v 180,0 - 270,0 v p 270,0 - 012,0 r	MerikNr: L211
13694 77e	Majurinsaari Majurinsaaren L-rannal- la.	61°37,8' 28°33,5'	Sektoriloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Vihreä.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	5,1	2,0	vi 023,0 - 160,0 g v 160,0 - 166,0 v p 166,0 - 180,0 r	MerikNr: L211
13699 78f	Selkäsaari Eteläisimmän Selkäsa- aren L-rannalla.	61°39,3' 28°32,7'	Apuloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Vihreä.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	5,5	2,0	or 323,0 - 121,0 or	MerikNr: L211
13695 78a	Marjasaari alempi Marjasaaren E-rannalla.	61°42,9' 28°31,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	6,3	4,5	v 347,5 - 355,5 v	Linjassa: 13696 Suunta : 351,5 MerikNr: L212
13696 78b	Marjasaari ylempi Marjasaaren E-rannasta 150 m.	61°43,0' 28°31,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	16,4	4,5	v 347,5 - 355,5 v	Linjassa: 13695 Suunta : 351,5 MerikNr: L212
20490 78c	Oulunsaari P alempi Oulunsaaren P-kärjessä.	61°38,0' 28°33,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	4,0	4,5	v 167,5 - 175,5 v	Linjassa: 20491 Suunta : 171,5 MerikNr: L211

Väylän nimi : Puumala - Savonlinna

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
20491 78d	Oulunsaari P ylempi Oulunsaaren P-kärjessä noin 190 m rantaviivasta.	61°38,0' 28°33,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	17,4	4,5	v 167,5 - 175,5 v	Linjassa: 20490 Suunta : 171,5 MerikNr: L211
14404 78e	Lehtosaari Lehtosaaren I-rannalla.	61°41,7' 28°31,7'	Sektoriloisto. Pyöreä. Yksivärinen. Val- koinen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	6,1	3,0	vi 155,0 - 173,5 g v 173,5 - 180,0 v p 180,0 - 304,0 r vi 304,0 - 350,0 g v 350,0 - 355,0 v p 355,0 - 358,5 r	MerikNr: L212
13700 79a	Nuottaniemi alempi Nuottaniemessä.	61°43,8' 28°29,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Valkoinen/punainen/valkoi- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	5,0	2,5	v 317,5 - 325,5 v	Linjassa: 13701 Suunta : 321,5 MerikNr: L212
13701 79b	Nuottaniemi ylempi Nuottaniemessä.	61°44,0' 28°28,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Valkoinen/punainen/valkoi- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	9,3	2,7	v 317,5 - 325,5 v	Linjassa: 13700 Suunta : 321,5 MerikNr: L212
13702 79e	Kirvessaari Kirvessaaren LU-rannal- la.	61°43,0' 28°30,7'	Apuloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Vihreä.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	4,1	2,0	or 000,0 - 360,0 or	MerikNr: L212
13703 80a	Vekaranniemi Rantakalliolla Vekara- niemen L-rannalla.	61°44,1' 28°30,7'	Suuntamerkki. Neliömäinen.	Ki-F -	9,0	1,0	or 000,0 - 000,0 or	MerikNr: L212
13704 80c	Kaartila alempi Kaartilan rannalla.	61°43,2' 28°29,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	5,8	1,0	v 198,0 - 206,0 v	Linjassa: 13705 Suunta : 202,0 MerikNr: L212
13705 80d	Kaartila ylempi Kaartilan rannalla.	61°43,1' 28°29,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	9,2	1,1	v 198,0 - 206,0 v	Linjassa: 13704 Suunta : 202,0 MerikNr: L212
19884 80e	Unisaaret Unisaaren P-kärjestä n. 50 m luoteeseen.	61°43,7' 28°30,2'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,2	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: L212
19885 80f	Unisaari Unisaaren P-kärjestä luo- teeseen.	61°43,7' 28°30,1'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	3,0	1,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: L212
19886 80g	Myhkyräsaaren luoto Myhkyräsaarenluodosta n. 60 m länteen.	61°43,9' 28°30,4'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	3,0	1,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: L212
19887 80h	Myhkyräsaari Myhkyräsaaren E-ran- nasta n. 60 m kaakkoon.	61°43,9' 28°30,4'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	3,0	1,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: L212
13708 81e	Vekara Säivionsaaren KA-ran- nalla.	61°44,3' 28°30,1'	Sektoriloisto. Lieriömäinen. Yksivärinen. Valkoinen.	V-B 3 s 0,2+2,8=3,0 s	4,6	2,0	vi 212,0 - 224,0 g v 224,0 - 237,0 v p 237,0 - 297,0 r vi 297,0 - 325,0 g v 325,0 - 335,0 v p 335,0 - 048,0 r	MerikNr: L212
13711 82f	Hirssaari Hirssaaren KA-kärjessä.	61°44,6' 28°30,3'	Sektoriloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Punainen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	3,5	2,0	p 010,0 - 021,0 r vi 290,0 - 360,0 g v 360,0 - 010,0 v	MerikNr: L212
13714 83e	Vekaraluoto Vekaransalmessa, väylän I-puolella olevalla luo- dolla.	61°44,3' 28°30,4'	Apuloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Vihreä.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,15+0,15) + 4,50=6,00 s	4,5	2,0	or 000,0 - 360,0 or	MerikNr: L212
15706 83f	Vekaransaaren matala Suojaa väylää Vekarana- saaren P-puolella oleval- ta.	61°44,4' 28°30,3'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	v 000,0 - 360,0 v	Tutkaheijastin MerikNr: L212
13715 84a	Korvastinniemi alempi Korvastinniemen E-puo- lella olevalla luodolla.	61°45,5' 28°31,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	4,3	1,0	or 008,5 - 016,5 or	Linjassa: 13716 Suunta : 12,5 MerikNr: L212
13716 84b	Korvastinniemi ylempi Korvastinniemen E-ran- nalla.	61°45,6' 28°31,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	6,8	1,0	or 008,5 - 016,5 or	Linjassa: 13715 Suunta : 12,5 MerikNr: L212

Väylän nimi : Puumala - Savonlinna

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
20499 85a	Vänkälänsaari alempi Saaren L-rannalla.	61°45,7' 28°34,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	7,2	2,0	v 071,0 - 079,0 v	Linjassa: 20500 Suunta : 75,0 MerikNr: L212
20500 85b	Vänkälänsaari ylempi Saaren L-rannasta n. 70 m.	61°45,7' 28°34,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	15,0	2,0	v 071,0 - 079,0 v	Linjassa: 20499 Suunta : 75,0 MerikNr: L212
13719 85c	Säviönluoto alempi Säviönsaaren KO-puolella olevalla luodolla.	61°45,2' 28°30,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	4,0	1,5	v 251,0 - 259,0 v	Linjassa: 13720 Suunta : 255,0 MerikNr: L212
13720 85d	Säviönluoto ylempi Säviönsaaren KO-rannalla.	61°45,1' 28°29,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	10,0	5,0	v 251,0 - 259,0 v	Linjassa: 13719 Suunta : 255,0 MerikNr: L212
13721 86a	Pömisevänsaari alempi Saaren L-rannalla.	61°47,5' 28°39,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	7,7	5,0	v 054,0 - 062,0 v	Linjassa: 13722 Suunta : 58,0 MerikNr: L212
13722 86b	Pömisevänsaari ylempi Saaren L-rannalla.	61°47,5' 28°39,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	15,0	5,0	v 054,0 - 062,0 v	Linjassa: 13721 Suunta : 58,0 MerikNr: L212
13723 86c	Hankuransaari alempi Saaren E-kärjessä.	61°45,1' 28°31,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	7,9	5,0	v 233,5 - 241,5 v	Linjassa: 13724 Suunta : 237,5 MerikNr: L212
13724 86d	Harjusniemi ylempi Säviönsaaren Harjusniemessä.	61°44,7' 28°30,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	19,5	5,0	v 235,5 - 239,5 v	Linjassa: 13723 Suunta : 237,5 MerikNr: L212
14405 86e	Tettiluoto Samannimisellä luodolla.	61°45,9' 28°33,7'	Sektoriloisto. Pyöreä. Yksivärinen. Valkoinen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	4,3	2,0	v 051,0 - 062,0 v p 062,0 - 073,0 r vi 229,0 - 245,0 g v 245,0 - 252,0 v p 252,0 - 307,0 r vi 307,0 - 051,0 g	MerikNr: L212
19890 86f	Karvasaari Matalikolla saaren E-puolella.	61°46,8' 28°37,0'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: L212
19891 86g	Luhti ulkoluoto Lehtisaaren L-puolella.	61°47,0' 28°37,7'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,0	3,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: L212
13725 86h	Tuohiluoto Tuohiluodon KA-kärjessä.	61°47,1' 28°37,9'	Sektoriloisto. Lieriömäinen. Yksivärinen. Valkoinen.	V-B (2) 3 s 2*(0,15+0,35) + 2,00=3,00 s	5,4	4,0	vi 017,0 - 052,0 g v 052,0 - 056,0 v p 056,0 - 085,0 r vi 217,0 - 251,0 g v 251,0 - 260,0 v p 260,0 - 017,0 r	MerikNr: L212
19892 86i	Tuohisaaren luoto Tuohiluodon KA-kärjessä.	61°47,2' 28°38,3'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,0	3,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: L212
13726 87a	Helkamäki alempi Helkamäki-saaren P-kärjessä.	61°47,9' 28°39,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	4,2	2,0	vi 132,0 - 152,0 g v 152,0 - 160,0 v p 160,0 - 312,0 r v 312,0 - 106,0 v	Linjassa: 13727 Suunta : 34,0 MerikNr: L212
13727 87b	Lepistönsaari ylempi Lepistönsaaren P-kärjessä.	61°48,4' 28°40,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	9,5	2,0	v 030,0 - 038,0 v	Linjassa: 13726 Suunta : 34,0 MerikNr: L212
13728 87c	Luhtisaari alempi Luhtisaaresta n. 110 m koilliseen olevan saaren kärjessä.	61°47,0' 28°38,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	4,5	1,0	v 209,2 - 217,2 v	Linjassa: 13729 Suunta : 213,2 MerikNr: L212
13729 87d	Luhtisaari ylempi Saaren P-kärjessä.	61°47,0' 28°38,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	12,0	1,0	v 209,2 - 217,2 v	Linjassa: 13728 Suunta : 213,2 MerikNr: L212
19893 87e	Ilmoniemen luoto Suojaa väylää Ilmoniemen luodon matalalta.	61°47,6' 28°39,1'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: L212

Väylän nimi : Puumala - Savonlinna

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
13730 88a	Lapinsaari alempi Saaresta n. 540 m etelään olevalla luodolla.	61°48,5' 28°39,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	6,0	1,0	v 355,8 - 003,8 v	Linjassa: 13731 Suunta : 359,8 MerikNr: L212
13731 88b	Lapinsaari ylempi Saaresta n. 270 m etelään olevalla luodolla.	61°48,7' 28°39,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	9,1	1,0	v 355,8 - 003,8 v	Linjassa: 13730 Suunta : 359,8 MerikNr: L212
13732 88c	Ilmoniemenuoto alempi Pömisevän saaresta n. 150 m länteen olevassa saarella.	61°47,5' 28°39,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	4,5	1,0	v 175,8 - 183,8 v	Linjassa: 13733 Suunta : 179,8 MerikNr: L212
13733 88d	Soutsaari ylempi Saaren P-kärjessä.	61°47,1' 28°39,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	9,0	1,5	or 175,8 - 183,8 or	Linjassa: 13732 Suunta : 179,8 MerikNr: L212
16133 87f	Pömisevä P Härkinsaaren puoleisessa kaivannon reunassa.	61°47,6' 28°39,1'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,0	1,5	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: L212
13734 90a	Kommerniemi alempi Niemen I-rannalla.	61°49,3' 28°36,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Pv-Sx 0,3+0,7=1,0 s	9,9	1,5	or 308,8 - 316,8 or	Linjassa: 13735 Suunta : 312,8 MerikNr: L212
13735 90b	Kommerniemi ylempi Niemen I-rannalla.	61°49,4' 28°36,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	V-B 3 s 1+2=3 s	15,9	1,7	or 308,8 - 316,8 or	Linjassa: 13734 Suunta : 312,8 MerikNr: L212
20506 89e	Kommerluoto Kommerniemen E-kärjessä.	61°48,7' 28°38,1'	Sektoriloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Punainen.	V-B (2) 3 s 2*(0,15+0,35) + 2,00=3,00 s	3,5	3,5	vi 090,0 - 137,5 g v 137,5 - 144,5 v p 144,5 - 180,0 r vi 180,0 - 301,5 g v 301,5 - 307,0 v p 307,0 - 090,0 r	MerikNr: L212
16139 90g	Härkinluoto Härkinsaaren KO-puolella.	61°48,4' 28°38,9'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: L212
13736 90f	Korkiasaari Saaren LO-rannalla.	61°48,7' 28°38,4'	Apuloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Vihreä.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	5,5	1,0	or 000,0 - 360,0 or	MerikNr: L212
20507 90e	Kommerniemi Kommerniemen KO-rannalla.	61°49,4' 28°36,9'	Sektoriloisto. Lieriömäinen. Yksivärinen. Valkoinen.	V-B 3 s 1+2=3 s	7,4	8,6	v 152,0 - 274,0 v p 274,0 - 298,0 r vi 298,0 - 322,0 g v 322,0 - 330,0 v p 330,0 - 001,0 r	MerikNr: L212
13737 91e	Pahasalo Pahasalon LO-rannalla.	61°49,9' 28°37,8'	Sektoriloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Punainen.	V-B (2) 3 s 2*(0,15+0,35) + 2,00=3,00 s	4,6	1,0	v 028,0 - 034,0 v p 034,0 - 050,0 r vi 307,0 - 028,0 g	MerikNr: L212
19895 91f	Lapinsaari Härkinsaaren puoleisessa kaivannon reunassa.	61°49,2' 28°37,3'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: L212
19896 91g	Lapinniemi Lapinsaaren P-kärjessä.	61°49,4' 28°37,4'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,0	3,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: L212
13740 93f	Heposaari Koivukannanniemen E-rannalla.	61°49,1' 28°44,2'	Apuloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Punainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	6,1	2,4	or 000,0 - 360,0 or	MerikNr: L217
13741 93g	Lukkarinluoto Samannimisellä luodolla.	61°48,9' 28°47,0'	Sektoriloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Valkoinen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	6,9	4,5	v 097,0 - 098,5 v p 098,5 - 102,0 r vi 255,0 - 273,0 g v 273,0 - 276,0 v p 276,0 - 360,0 r vi 360,0 - 097,0 g	MerikNr: L217
13742 94a	Orisaari alempi Saaren P-kärjessä.	61°48,8' 28°54,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,7	4,0	v 088,0 - 096,0 v	Linjassa: 13743 Suunta : 92,0 MerikNr: L213
13743 94b	Orisaari ylempi Sikosaaresta länteen olevalla luodolla.	61°48,7' 28°54,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	13,8	4,0	v 088,0 - 096,0 v	Linjassa: 13742 Suunta : 92,0 MerikNr: L213

Väylän nimi : Puumala - Savonlinna

Numero Vanh.nro	Turvallaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
13746 95e	Pieni Simuna Pieni Simuna-saaren E-niemessä.	61°49,3' 28°53,6'	Sektoriloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Vihreä.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	4,0	4,0	vi 000,0 - 029,0 g v 029,0 - 042,0 v p 042,0 - 148,0 r	MerikNr: L212
19897 96e	Simunaluoto Pieni Simunan L-puolel- la.	61°49,3' 28°53,1'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,0	3,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: L213
20526 96a	Heikinpohja alempi Kanaludosta 120 m län- teen.	61°51,6' 28°52,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,3+0,7=1,0 s	4,8	3,0	v 343,2 - 351,2 v	Linjassa: 20527 Suunta : 347,2 MerikNr: L217 Tahdistettu
20527 96b	Heikinpohja ylempi Kanaludosta n. 400 m luoteeseen.	61°51,8' 28°51,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,3+0,7=1,0 s	10,8	3,0	v 343,2 - 351,2 v	Linjassa: 20526 Suunta : 347,2 MerikNr: L217 Tahdistettu
13750 96h	Vänninsaari Saaren L-niemessä kalli- olla.	61°50,4' 28°52,7'	Sektoriloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Vihreä.	V-B (2) 3 s 2*(0,15+0,35) + 2,00=3,00 s	5,8	2,0	vi 090,0 - 162,5 g v 162,5 - 167,0 v p 167,0 - 180,0 r vi 332,0 - 348,0 g v 348,0 - 351,0 v p 351,0 - 090,0 r	MerikNr: L217
13749 96f	Myhkyräsaari Saaren P-päässä.	61°49,9' 28°52,8'	Apuloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Punainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	7,4	2,4	or 000,0 - 360,0 or	MerikNr: L217
13751 97e	Uuraanpää Uuraansaaren L-päässä.	61°51,4' 28°52,4'	Apuloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Vihreä.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	5,1	2,4	or 000,0 - 360,0 or	MerikNr: L217
13752 98c	Kuusniemi alempi Pihlajaniemen KO-ran- nalla.	61°51,4' 28°51,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B 3 s 0,15+2,85=3,00 s	9,0	1,0	v 231,5 - 263,5 v	Linjassa: 13753 Suunta : 247,5 MerikNr: L217 Tahdistettu
13753 98d	Kuusniemi ylempi Pihlajaniemen KO-ran- nalla.	61°51,4' 28°51,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B 3 s 0,15+2,85=3,00 s	11,5	1,0	v 231,5 - 263,5 v	Linjassa: 13752 Suunta : 247,5 MerikNr: L217 Tahdistettu
13754 99a	Rapaluoto alempi Samannimisellä luodolla.	61°51,7' 28°54,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	6,0	2,0	v 066,0 - 098,0 v	Linjassa: 13755 Suunta : 82,0 MerikNr: L217
13755 99b	Mallatsaari ylempi Saaren LO-kärjessä.	61°51,7' 28°54,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	8,6	2,0	v 066,0 - 098,0 v	Linjassa: 13754 Suunta : 82,0 MerikNr: L217
13758 100c	Uuraansaari alempi Saaren I-rannalla.	61°51,3' 28°53,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	7,8	1,0	v 194,5 - 226,5 v	Linjassa: 13759 Suunta : 210,5 MerikNr: L217 Tahdistettu
13759 100d	Uuraansaari ylempi Saaren I-rannalla.	61°51,3' 28°53,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	8,7	1,0	v 194,5 - 226,5 v	Linjassa: 13758 Suunta : 210,5 MerikNr: L217 Tahdistettu
19898 100e	Rapaluoto Rapaluodosta n. 60 m LU.	61°51,7' 28°54,1'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	3,0	1,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: L217
19899 100f	Riihisaari Riihisaaren KA-kärjestä 50 m KA.	61°51,7' 28°54,0'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	3,0	1,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: L217
14391 100g	Olavinlinna Olavinrannan L-rannalla.	61°51,8' 28°54,2'	Apuloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Vihreä.	Ki-F -	7,3	2,2	v 000,0 - 360,0 v	MerikNr: L217
14392 100h	Tallisaari Tallisaaren I-rannalla.	61°51,8' 28°54,1'	Apuloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Punainen.	Ki-F -	5,0	1,0	v 000,0 - 360,0 v	MerikNr: L217

Väylän nimi : Osmonaskel - Haapaselkä

Numero Vanh.nro	Turvallaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
22356 610	Harmaaparta Samannimisellä luodolla.	61°33,1' 28°14,2'	Apuloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Valkoinen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	2,3	4,0	v 000,0 - 360,0 v	MerikNr: L211

Väylän nimi : Osmonaskel - Haapaselkä

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
22357 611	Vuoriluoto Vuoriluodon P-päässä.	61°34,4' 28°15,5'	Sektoriloisto. Lieriömäinen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	6,1	4,0	v 015,0 - 150,0 v vi 150,0 - 185,0 g v 185,0 - 200,0 v p 200,0 - 239,0 r	MerikNr: L211

Väylän nimi : Pahikan oikoväylä

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
20469 66e	Pahikanluoto Pahikanluodon I-rannal- la.	61°34,4' 28°14,1'	Sektoriloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Vihreä.	V-B (2) 3 s 2*(0,15+0,35) + 2,00=3,00 s	4,0	2,0	vi 008,0 - 023,0 g v 023,0 - 031,0 v p 031,0 - 094,0 r vi 094,0 - 185,0 g v 185,0 - 190,0 v p 190,0 - 205,0 r vi 205,0 - 274,0 g p 274,0 - 008,0 r	MerikNr: L209

Väylän nimi : Haapaselkä - Hakovirta - Vekara

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
22354 612	Keriniemenletto Susiluodolla, Haapaseläl- lä.	61°37,3' 28°16,1'	Sektoriloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Vihreä.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	5,0	3,0	p 006,0 - 013,0 r v 013,0 - 301,0 v vi 301,0 - 359,0 g v 359,0 - 006,0 v	MerikNr: L211

Väylän nimi : Hirviniemi - Käenniemi

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
13681 73c	Hirviniemi Hirviniemen KO-rannal- la.	61°36,5' 28°25,4'	Apuloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Punainen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	5,5	4,0	v 250,0 - 351,0 v	MerikNr: L211

Väylän nimi : Pien Mustasaaren kiertoväylä

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
20479 73a	Mustamäki alempi Mustamäen P-rannalla.	61°35,5' 28°33,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	5,5	4,0	v 100,5 - 108,5 v	Linjassa: 20480 Suunta : 104,5 MerikNr: L211
20480 73b	Mustamäki ylempi Mustamäen P-rannalla.	61°35,4' 28°34,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	14,8	4,0	v 100,5 - 108,5 v	Linjassa: 20479 Suunta : 104,5 MerikNr: L211
30097 73g	Leviäniemi Leviäniemessä rantakalli- olla.	61°35,8' 28°29,9'	Sektoriloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Vihreä.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	4,8	2,0	vi 117,0 - 276,0 g v 276,0 - 280,0 v p 280,0 - 310,0 r	MerikNr: L211
30105 73h	Pien Mustasaari Pien Mustasaaren KA- puolella olevalla luodol- la.	61°35,6' 28°34,1'	Apuloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Punainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	6,5	2,0	or 000,0 - 360,0 or	MerikNr: L211
13687 75a	Oulunsaari alempi Oulunsaaren itärannalla.	61°37,9' 28°33,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	4,0	2,5	v 344,0 - 352,0 v	Linjassa: 13688 Suunta : 348,0 MerikNr: L211
13688 75b	Oulunsaari ylempi Oulunsaaren itärannalla.	61°38,0' 28°33,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	12,6	2,5	v 344,0 - 352,0 v	Linjassa: 13687 Suunta : 348,0 MerikNr: L211

Väylän nimi : Hilasaari - Vekara

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
14384 645c	Hilasaari alempi Hilasaaren KO-rannalla.	61°42,3' 28°31,5'	Linjamerkki. Kolmiomainen. Pystyraidat. Valkoinen/punainen/valkoi- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	13,5	1,0	or 138,0 - 194,5 or v 194,5 - 293,0 v	Linjassa: 14385 Suunta : 200,0 MerikNr: L212 Tahdistettu
14385 645d	Hilasaari ylempi Hilasaaren KO-rannalla.	61°42,3' 28°31,5'	Linjamerkki. Kolmiomainen. Pystyraidat. Valkoinen/punainen/valkoi- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	15,5	1,0	v 185,0 - 215,0 v	Linjassa: 14384 Suunta : 200,0 MerikNr: L212 Tahdistettu
14386 646c	Kaplasaari alempi Kaplasaaren P-rannalla.	61°42,7' 28°31,9'	Linjamerkki. Kolmiomainen. Pystyraidat. Valkoinen/punainen/valkoi- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	8,0	2,0	v 149,0 - 179,0 v	Linjassa: 14387 Suunta : 164,0 MerikNr: L212 Tahdistettu
14387 646d	Kaplasaari ylempi Kaplasaaren P-rannalla.	61°42,6' 28°32,0'	Linjamerkki. Kolmiomainen. Pystyraidat. Valkoinen/punainen/valkoi- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	11,6	2,0	v 149,0 - 179,0 v	Linjassa: 14386 Suunta : 164,0 MerikNr: L212 Tahdistettu

Väylän nimi : Varisluodon väylä

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
13538 630	Varisluoto Varisluodon karilla.	61°49,3' 28°51,3'	Apuloisto. Lieriömäinen. Yksivärinen. Valkoinen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	4,2	4,0	or 003,0 - 233,0 or	MerikNr: L217

Väylän nimi : Savonlinnan matkustajasataman väylä

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
14382 640a	Savonlinna alempi Savonlinnan E-satamassa satamalaiturilla.	61°52,0' 28°53,4'	Linjamerkki. Kolmiomainen. Yksivärinen. - Valkoinen.	Ki-F	10,5	2,0	p 336,0 - 064,0 r	Linjassa: 14383 Suunta : 22,0 MerikNr: L217
14383 640b	Savonlinna ylempi Savonlinnan E-satamassa puiston reunassa.	61°52,0' 28°53,4'	Linjamerkki. Kolmiomainen. Yksivärinen. - Valkoinen.	Ki-F	13,4	2,0	p 336,0 - 064,0 r	Linjassa: 14382 Suunta : 22,0 MerikNr: L217

Väylän nimi : Savonlinna - Varkaus

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
13795 110e	Ilokallio Samannimisellä saarella.	61°52,4' 28°54,5'	Sektoriloisto. Lieriömäinen. Yksivärinen. Valkoinen.	V-B (2) 3 s 2*(0,15+0,35) + 2,00=3,00 s	4,2	3,0	p 010,0 - 095,0 r vi 095,0 - 127,0 g v 127,0 - 131,0 v p 131,0 - 187,0 r vi 318,0 - 354,0 g v 354,0 - 010,0 v	MerikNr: L217
20640 111a	Muikkuluoto alempi Luodon L-rannalla.	61°53,2' 28°53,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	3,9	1,5	v 320,0 - 328,0 v	Linjassa: 20641 Suunta : 324,0 MerikNr: L217
20641 111b	Pien-Suottaa ylempi Saaren I-rannalla.	61°53,5' 28°52,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	9,5	1,5	v 320,0 - 328,0 v	Linjassa: 20640 Suunta : 324,0 MerikNr: L217
19900 110f	Myhkyräluoto Luodon E-kärjestä n. 200 m I.	61°52,4' 28°54,3'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	3,0	1,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: L217
19901 111e	Vasikkamatala Ilokallion LU-puolella.	61°52,5' 28°54,3'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	3,0	1,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: L217
13802 112c	Ilokallio alempi Ilokalliosta n. 30 m P olevalla vedenalaisella luodolla.	61°52,5' 28°54,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	4,7	3,0	v 119,5 - 123,5 v	Linjassa: 13803 Suunta : 121,5 MerikNr: L217
13803 112d	Ilokallio ylempi Miekkoniemen E-rannal- la.	61°52,3' 28°55,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	12,9	3,0	v 117,5 - 125,5 v	Linjassa: 13802 Suunta : 121,5 MerikNr: L217

Väylän nimi : Savonlinna - Varkaus

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
13804 112f	Paskosaari Saaren itäisimmällä luodolla.	61°53,5' 28°50,5'	Apuloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Punainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	5,3	3,5	or 000,0 - 360,0 or	MerikNr: L217
20642 112e	Matarinniemenluoto Matarinluodolla.	61°54,8' 28°46,6'	Sektoriloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Vihreä.	V-B (2) 3 s 2*(0,30+0,35) + 1,70=3,00 s	5,0	3,0	v 041,0 - 142,0 v p 142,0 - 207,0 r vi 207,0 - 299,0 g v 299,0 - 303,0 v p 303,0 - 315,0 r vi 315,0 - 041,0 g	MerikNr: L217
13807 113e	Matarinniemi Niemen L-puolella.	61°55,0' 28°46,6'	Sektoriloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Vihreä.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	6,6	2,0	v 026,0 - 139,5 v p 139,5 - 180,0 r vi 180,0 - 211,0 g v 211,0 - 225,0 v p 225,0 - 291,0 r vi 291,0 - 026,0 g	MerikNr: L217
13808 114a	Matarinsalmi alempi Torakkaluodosta n. 200 m itään olevassa saaresa.	61°55,5' 28°47,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	5,4	1,0	v 024,0 - 056,0 v	Linjassa: 13809 Suunta : 40,0 MerikNr: M225
13809 114b	Matarinsalmi ylempi Tolvanniemen L-rannalla.	61°55,5' 28°47,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	8,2	1,0	v 024,0 - 056,0 v	Linjassa: 13808 Suunta : 40,0 MerikNr: M225
13812 114e	Torakkaluoto Luodon I-niemessä.	61°55,4' 28°47,0'	Sektoriloisto. Lieriömäinen. Yksivärinen. Valkoinen.	V-B (2) 3 s 2*(0,15+0,35) + 2,00=3,00 s	4,6	1,0	v 032,0 - 040,0 v p 040,0 - 095,0 r vi 095,0 - 190,0 g v 190,0 - 223,0 v p 224,0 - 271,0 r vi 271,0 - 032,0 g	MerikNr: L217
20649 115a	Kontiosaari alempi Saaren I-kärjessä.	61°56,4' 28°46,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	V-B (2) 3 s 2*(0,15+0,35) + 2,00=3,00 s	4,0	1,5	or 351,0 - 359,0 or	Linjassa: 20650 Suunta : 355,0 MerikNr: M226 Tahdistettu
20650 115b	Kontiosaari ylempi Saaren I-kärjessä.	61°56,5' 28°46,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	V-B (2) 3 s 2*(0,15+0,35) + 2,00=3,00 s	8,3	1,5	or 351,0 - 359,0 or	Linjassa: 20649 Suunta : 355,0 MerikNr: M226 Tahdistettu
16163 115e	Niinisaari Niinisaaren kärjen I-puolella kivikon I-reunassa.	61°55,7' 28°47,1'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: L217
20651 116c	Torakkaluoto alempi Luodon L-rannalla.	61°55,5' 28°47,2'	Linjamerkki. Kolmiomainen. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,0	1,0	or 147,0 - 179,0 or	Linjassa: 20652 Suunta : 163,0 MerikNr: M225
20652 116d	Torakkaluoto ylempi Luodolla Matarinniemen P-puolella.	61°55,4' 28°47,3'	Linjamerkki. Kolmiomainen. Pystyraidat. Valkoinen/punainen/valkoinen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	5,5	1,0	or 147,0 - 179,0 or	Linjassa: 20651 Suunta : 163,0 MerikNr: M225
16164 115f	Niinisaaren luoto Niinisaaren KO-puolella vedenalaisen kivikon L-reunassa.	61°55,7' 28°47,1'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: L217
20653 117a	Marjosaari alempi Saaren E-rannalla.	61°57,0' 28°47,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	9,2	1,5	v 005,5 - 009,5 v	Linjassa: 20654 Suunta : 7,5 MerikNr: M226
20654 117b	Marjosaari ylempi Saaren P-puolella.	61°57,1' 28°47,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	15,5	1,5	v 005,5 - 009,5 v	Linjassa: 20653 Suunta : 7,5 MerikNr: M226
20655 117c	Niinisaari alempi Saaren I-rannalla.	61°55,7' 28°47,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	6,4	1,5	v 185,5 - 189,5 v	Linjassa: 20656 Suunta : 187,5 MerikNr: M225
20656 117d	Torakkaluoto ylempi Luodon P-rannalla.	61°55,4' 28°46,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	9,6	1,5	v 185,5 - 189,5 v	Linjassa: 20655 Suunta : 187,5 MerikNr: M225
16167 117f	Kontiosaari Kontiosaaren E-kärjestä I, rantamatalan I-reunassa.	61°56,4' 28°47,1'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: L217

Väylän nimi : Savonlinna - Varkaus

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
16166 117e	Hirvisaari Hirvisaaresta 280 m länteen. Matalan reunassa.	61°56,5' 28°47,2'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: L217
20657 118a	Seuraniemi alempi Niemen E-rannalla.	62°00,4' 28°42,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Valkoinen/punainen/valkoinen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	7,0	4,0	v 326,5 - 330,5 v	Linjassa: 20658 Suunta : 328,5 MerikNr: M226
20658 118b	Seuraniemi ylempi Niemen P-rannalla.	62°00,5' 28°42,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Valkoinen/punainen/valkoinen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	13,0	4,0	v 326,5 - 330,5 v	Linjassa: 20657 Suunta : 328,5 MerikNr: M226
20659 118c	Hirvisaari alempi Saaren L-rannalla.	61°56,4' 28°47,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,3	4,5	v 145,5 - 149,5 v	Linjassa: 20660 Suunta : 147,5 MerikNr: M225
20660 118d	Tolvaniemi P ylempi Niemen P-rannalla.	61°56,2' 28°47,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	14,0	4,5	v 145,5 - 149,5 v	Linjassa: 20659 Suunta : 147,5 MerikNr: M226
13827 118e	Joutsenuoto Samannimisessä luodossa.	61°58,8' 28°44,1'	Apuloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Vihreä.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	4,0	2,4	or 000,0 - 360,0 or	MerikNr: M226
16173 118f	Hietasaari kaivaus Hietasaaren KA-puolella.	61°59,6' 28°43,4'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M226
16174 118g	Hietasaari kaivaus Hietasaaren KA-puolella.	61°59,7' 28°43,3'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M226
20662 119c	Varpaniemi alempi Niemen L-kärjessä.	61°59,2' 28°44,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Valkoinen/punainen/valkoinen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	6,5	2,0	v 134,0 - 138,0 v	Linjassa: 20665 Suunta : 136,0 MerikNr: M226
20665 119d	Ritosaari ylempi Saaren P-rannalla.	61°59,1' 28°44,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Valkoinen/punainen/valkoinen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	10,7	2,0	v 134,0 - 138,0 v	Linjassa: 20662 Suunta : 136,0 MerikNr: M226
16176 118h	Hietasaari P 1 Hietasaaren P-puolella, hiekkasärkän I-reunassa.	61°59,9' 28°43,0'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M226
13834 120c	Ripuliniemi alempi Niemen L-rannalla.	62°00,0' 28°43,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,2	3,0	v 118,0 - 126,0 v	Linjassa: 13835 Suunta : 122,0 MerikNr: M226
13835 120d	Nuottasaari ylempi Saaren L-rannalla.	61°59,6' 28°44,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	12,3	3,5	v 118,0 - 126,0 v	Linjassa: 13834 Suunta : 122,0 MerikNr: M226
20666 120e	Läpisyöstö Läpisyöstön E-kärjessä.	62°01,0' 28°40,0'	Sektoriloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Vihreä.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	5,0	3,0	v 042,0 - 127,0 v p 127,0 - 136,0 r vi 286,0 - 303,0 g v 303,0 - 311,0 v p 311,0 - 344,0 r vi 344,0 - 042,0 g	MerikNr: M226
20676 121a	Vattusaari alempi Saaren I-rannalla.	62°05,1' 28°29,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,4	6,0	v 308,0 - 316,0 v	Linjassa: 20677 Suunta : 312,0 MerikNr: M227
20677 121b	Mustikkasaari ylempi Saaren I-rannalla.	62°05,3' 28°29,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	11,4	6,5	v 308,0 - 316,0 v	Linjassa: 20676 Suunta : 312,0 MerikNr: M227
13838 121f	Rauniosaaret Saaren LO-puolella.	62°02,0' 28°37,7'	Apuloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Vihreä.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	4,5	3,0	or 000,0 - 360,0 or	MerikNr: L217
22348 121e	Kaijaluoto Kaijaluodon I-rannalla.	62°03,4' 28°33,3'	Sektoriloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Valkoinen.	V-B (2) 3 s 2*(0,30+0,35) + 1,70=3,00 s	5,4	5,0	vi 115,0 - 133,0 g v 133,0 - 139,0 v p 139,0 - 242,0 r vi 243,0 - 308,0 g v 308,0 - 316,0 v p 316,0 - 340,0 r	MerikNr: M226

Väylän nimi : Savonlinna - Varkaus

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
20842 122a	Nimismies alempi Saaren KA-rannalla.	62°06,1' 28°28,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	7,0	2,0	v 319,0 - 327,0 v	Linjassa: 20858 Suunta : 323,0 MerikNr: M227
20858 122b	Nimismies ylempi Saaren KA-päässä.	62°06,2' 28°28,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	14,7	2,0	v 319,0 - 327,0 v	Linjassa: 20842 Suunta : 323,0 MerikNr: M227
20859 123a	Peonsaari alempi Saaren KA-rannalla.	62°07,2' 28°22,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	8,2	4,0	v 293,0 - 297,0 v	Linjassa: 20860 Suunta : 295,0 MerikNr: M227
20860 123b	Peonsaari ylempi Saaren KA-osassa.	62°07,3' 28°22,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	16,1	4,0	v 293,0 - 297,0 v	Linjassa: 20859 Suunta : 295,0 MerikNr: M227
20893 123c	Laattaansaari alempi Saaren LU-puolella ole- van pienen saaren ran- nalla.	62°05,5' 28°30,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	4,4	4,0	v 111,0 - 119,0 v	Linjassa: 20896 Suunta : 115,0 MerikNr: M227
20896 123d	Laattaansaari ylempi Saaren P-rannalla.	62°05,4' 28°30,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	14,4	4,0	v 111,0 - 119,0 v	Linjassa: 20893 Suunta : 115,0 MerikNr: M227
20909 124c	Selkäluoto alempi Samannimisessä luodos- sa.	62°06,4' 28°25,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	3,1	2,5	v 129,0 - 137,0 v	Linjassa: 20912 Suunta : 133,0 MerikNr: M227
20912 124d	Selkäluoto ylempi Luodon P-osassa.	62°06,3' 28°25,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	11,2	2,5	v 129,0 - 137,0 v	Linjassa: 20909 Suunta : 133,0 MerikNr: M227
20950 125a	Marjosaari alempi Saaren LO-rannalla.	62°09,5' 28°19,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	6,9	2,0	v 312,0 - 344,0 v	Linjassa: 20953 Suunta : 328,0 MerikNr: M227
20953 125b	Marjosaari ylempi Saaren P-päässä.	62°09,6' 28°19,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B 3 s 0,2+2,8=3,0 s	13,8	2,0	v 312,0 - 344,0 v	Linjassa: 20950 Suunta : 328,0 MerikNr: M227
13851 125e	Hietaniemi Niemen I-rannalla.	62°08,3' 28°21,1'	Apuloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Punainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	4,6	3,0	or 000,0 - 360,0 or	MerikNr: M227
14410 126a	Karhusaari alempi Saaren E-puolella.	62°10,8' 28°16,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	3,0	2,0	v 301,0 - 333,0 v	Linjassa: 13852 Suunta : 317,0 MerikNr: M228
13852 126b	Karhusaari ylempi Saaren E-rannalla.	62°10,9' 28°16,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B 3 s 0,2+2,8=3,0 s	14,6	2,0	v 301,0 - 333,0 v	Linjassa: 14410 Suunta : 317,0 MerikNr: M228
20985 126c	Suuri Pöljä alempi Luodolla saaren LU- puolella.	62°08,6' 28°21,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	13,1	3,0	v 121,0 - 153,0 v	Linjassa: 20986 Suunta : 137,0 MerikNr: M227
20986 126d	Suuri Pöljä ylempi Saaren L-rannalla.	62°08,4' 28°21,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B 3 s 0,5+2,5=3,0 s	22,3	3,0	v 121,0 - 153,0 v	Linjassa: 20985 Suunta : 137,0 MerikNr: M227
20999 127c	Kortesaari alempi Saaren LO-puolella.	62°10,2' 28°18,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	8,1	3,0	or 109,0 - 141,0 or	Linjassa: 21000 Suunta : 125,0 MerikNr: M229
21000 127d	Kortesaari ylempi Saaren KA-kärjessä.	62°10,1' 28°18,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B (2) 3 s 2*(0,15+0,35) + 2,00=3,00 s	16,3	3,0	or 109,0 - 141,0 or	Linjassa: 20999 Suunta : 125,0 MerikNr: M229
19902 127e	Hornaluoto Karhusaaresta n. 280 m etelään.	62°10,7' 28°16,5'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M228
16468 127f	Lokkiluoto I Lokkiluodon I-kärjestä E n. 90 m.	62°11,4' 28°14,7'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,8	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M228

Väylän nimi : Savonlinna - Varkaus

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
21003 128c	Lokkiluoto alempi Luodon KA-kärjessä.	62°11,4' 28°14,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	5,0	4,5	v 113,0 - 129,0 v	Linjassa: 21004 Suunta : 121,0 MerikNr: M228
21004 128d	Karhusaari ylempi Karhusaaren L-rannalla.	62°11,0' 28°15,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	13,1	5,0	v 113,0 - 129,0 v	Linjassa: 21003 Suunta : 121,0 MerikNr: M228
16472 128e	Hoikkakiukas Kummelisaaressa KA.	62°12,5' 28°10,9'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,8	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M228
21005 128e	Saviluoto Samannimisellä luodolla.	62°13,6' 28°06,6'	Apuloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Punainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	4,2	3,0	or 000,0 - 360,0 or	MerikNr: M230
21009 129a	Petkelsaari alempi Saaren KA-puolella ve- dessä.	62°14,2' 28°03,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	6,0	2,0	or 275,0 - 307,0 or	Linjassa: 21011 Suunta : 291,0 MerikNr: M230
21011 129b	Petkelsaari ylempi Saaren E-rannalla.	62°14,3' 28°02,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B (2) 3 s 2*(0,15+0,35) + 2,00=3,00 s	10,6	2,0	or 275,0 - 307,0 or	Linjassa: 21009 Suunta : 291,0 MerikNr: M230
21016 130a	Hynnilänsaari alempi Saaresta n. 200 m itään olevalla luodolla.	62°14,3' 28°00,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	6,2	2,0	v 274,0 - 278,0 v	Linjassa: 21023 Suunta : 276,0 MerikNr: M230
21023 130b	Hynnilänsaari ylempi Saaren E-osassa.	62°14,3' 27°59,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	10,9	2,5	v 274,0 - 278,0 v	Linjassa: 21016 Suunta : 276,0 MerikNr: M230
21024 130c	Mankilansaari alempi Saaren E-puolella olevas- sa saarella.	62°14,0' 28°05,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	6,0	2,0	v 080,0 - 112,0 v	Linjassa: 21025 Suunta : 96,0 MerikNr: M230
21025 130d	Mankilansaari ylempi Saaren L-rannalla.	62°13,9' 28°06,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	10,4	2,0	v 080,0 - 112,0 v	Linjassa: 21024 Suunta : 96,0 MerikNr: M230
16476 130e	Mäntysaari Mäntysaaren P-kärjestä 400 m P.	62°14,0' 28°03,5'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: M230
16478 130e	Petkelsaari Petkelsaaresta n. 340 m E.	62°14,2' 28°02,4'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,8	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M230
13867 131c	Mäntysaari alempi N. 200 m. saaresta luo- teeseen olevalla luodolla.	62°13,8' 28°03,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,0	2,0	v 111,0 - 143,0 v	Linjassa: 13868 Suunta : 127,0 MerikNr: M230
13868 131d	Mäntysaari ylempi Saaren LU-päässä.	62°13,7' 28°03,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B (2) 3 s 2*(0,15+0,35) + 2,00=3,00 s	10,3	2,0	v 111,0 - 143,0 v	Linjassa: 13867 Suunta : 127,0 MerikNr: M230
21026 132c	Petkelniemi alempi Niemen LO-rannalla.	62°14,6' 28°01,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	6,3	2,0	or 109,0 - 125,0 or	Linjassa: 21027 Suunta : 117,0 MerikNr: M230
21027 132d	Petkelniemi ylempi Petkelsaaren L-päässä.	62°14,4' 28°02,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	11,3	2,0	or 109,0 - 125,0 or	Linjassa: 21026 Suunta : 117,0 MerikNr: M230
16483 132e	Tahkosaari 2 Tahkosaaren P-puolella 80 m, haran kiinniotosta 10 m KO.	62°15,0' 27°59,9'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: M230
16485 134f	Tahkosaari 3 Tahkosaaresta pohjoi- seen.	62°15,1' 27°59,3'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M230
19903 133e	Tanikansaari 4 Saaren L-kärjestä LO 340 m.	62°15,3' 27°58,8'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M230

Väylän nimi : Savonlinna - Varkaus

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
13870 133a	Kirvesniemi alempi Niemen I-puolella vesi- alueella.	62°17,0' 27°54,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	4,0	3,0	v 314,0 - 318,0 v	Linjassa: 13871 Suunta : 316,0 MerikNr: M230
13871 133b	Lehtoniemi ylempi Niemen KA-kärjessä.	62°17,8' 27°53,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	10,8	4,0	v 314,0 - 318,0 v	Linjassa: 13870 Suunta : 316,0 MerikNr: M230
21066 133c	Tahkosaari alempi Saaren P-rannalla.	62°15,0' 27°59,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	7,3	2,5	v 132,0 - 140,0 v	Linjassa: 21067 Suunta : 136,0 MerikNr: M230
21067 133d	Tahkosaari ylempi Saaren P-rannasta n. 385 m kaakkoon.	62°14,9' 27°59,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	13,7	2,5	v 132,0 - 140,0 v	Linjassa: 21066 Suunta : 136,0 MerikNr: M230
19904 133f	Susikallio Susikalliosta n. 180 m lounaaseen.	62°15,7' 27°57,6'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapojju Tutkaheijastin MerikNr: M230
19905 133g	Siitinselkä I Öljysatamasta luoteeseen n. 400 m.	62°16,4' 27°56,2'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapojju MerikNr: M230
13872 134a	Meijerinranta alempi Haapasaaren I-puolella vesialueella.	62°17,5' 27°55,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,3+0,7=1,0 s	4,3	2,0	v 346,5 - 018,5 v	Linjassa: 13873 Suunta : 2,5 MerikNr: M230
13873 134b	Meijerinranta ylempi Meijerin E-puolella.	62°17,6' 27°55,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B 3 s 1+2=3 s	6,9	2,0	v 346,5 - 018,5 v	Linjassa: 13872 Suunta : 2,5 MerikNr: M230
21068 134c	Murkinasaari alempi Saaren I-puolella vesi- alueella.	62°16,3' 27°55,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	4,3	2,0	v 166,5 - 198,5 v	Linjassa: 21069 Suunta : 182,5 MerikNr: M230
21069 134d	Murkinasaari ylempi Saaren I-puolella vesi- alueella.	62°16,2' 27°55,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B (2) 3 s 2*(0,15+0,35) + 2,00=3,00 s	6,3	2,0	v 166,5 - 198,5 v	Linjassa: 21068 Suunta : 182,5 MerikNr: M230
19906 134e	Selkäsaari II Selkäsaaresta kaakkoon n. 150 m.	62°16,7' 27°55,9'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapojju MerikNr: M230
21071 134g	Selkäsaari Saaren I-niemessä.	62°16,8' 27°55,7'	Apuloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Punainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	4,0	2,0	or 000,0 - 360,0 or	MerikNr: M230
19908 134h	Selkäsaari IV Selkäsaaresta koilliseen n. 100 m.	62°16,8' 27°55,8'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapojju MerikNr: M230
19909 134j	Lakkapää V Lakkapään saaresta luo- teeseen n. 200 m.	62°17,0' 27°55,8'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapojju MerikNr: M230
19910 134k	Lakkapää VI Lakkapään saaresta poh- joiseen n. 200 m.	62°17,0' 27°55,8'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapojju MerikNr: M230
19911 134l	Akonlahti VII Haapasaaren E-kärjestä kaakkoon n. 600 m.	62°17,1' 27°55,8'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapojju MerikNr: M230
19912 134m	Akonlahti VIII Haapasaaresta kaakkoon n. 500 m.	62°17,2' 27°55,8'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapojju MerikNr: M230
13875 135a	Tattarsaaret alempi Tattarsaarten LU-puolel- la vesialueella.	62°17,9' 27°54,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	4,7	3,0	or 308,0 - 312,0 or	Linjassa: 13876 Suunta : 310,0 MerikNr: M230
13876 135b	Tattarsaaret ylempi Tattarsaarten LU-puolel- la olevassa pienessä saa- ressa.	62°17,9' 27°54,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	6,9	3,0	or 308,0 - 312,0 or	Linjassa: 13875 Suunta : 310,0 MerikNr: M230

Väylän nimi : Savonlinna - Varkaus

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
13877 135c	Akonlahti alempi Akonlahdessa vesialueella.	62°17,1' 27°56,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	4,7	3,0	or 128,0 - 132,0 or	Linjassa: 13878 Suunta : 130,0 MerikNr: M230
13878 135d	Akonlahti ylempi Akonlahden rannassa.	62°17,0' 27°56,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	7,4	3,0	or 128,0 - 132,0 or	Linjassa: 13877 Suunta : 130,0 MerikNr: M230
19913 135e	Haapasaari IX Haapasaaren E-päästä itään n. 300 m.	62°17,4' 27°55,6'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: M230
19914 135f	Haapasaari X Haapasaaren keskiosasta itään n. 100 m.	62°17,5' 27°55,1'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: M230
19915 135g	Tattarisaaari XI Tattarisaaaresta etelään n. 300 m.	62°17,6' 27°55,0'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: M230
19916 135h	Tattarisaaari XII Tattarisaaaren I-päästä etelään n. 150 m.	62°17,7' 27°54,6'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: M230
19917 135i	Tattarisaaari LO Tattarisaaaresta länteen n. 120 m.	62°17,8' 27°54,6'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: M230
19918 136e	Käsittelyalue Taipaleen kanavan alasuun E-puolella n. 200 m.	62°17,9' 27°54,6'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: M230

Väylän nimi : Varissaari - Oravi

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
14322 400a	Huovinsaari alempi Huovinsaaren LO-ran- nalla.	62°03,8' 28°37,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	6,2	3,0	v 342,5 - 350,5 v	Linjassa: 14462 Suunta : 346,5 MerikNr: M226 Tahdistettu
14462 400b	Huovinsaari ylempi Huovinsaaren L-reunalla.	62°03,8' 28°37,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	12,7	3,0	v 342,5 - 350,5 v	Linjassa: 14322 Suunta : 346,5 MerikNr: M226 Tahdistettu
22649 400c	Suuri Vehkosaari alempi Suuren Vehkosaaren I-rannalla olevassa kal- lioluodossa.	62°00,5' 28°39,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	4,0	2,5	v 162,0 - 170,0 v	Linjassa: 22650 Suunta : 166,0 MerikNr: M226
22650 400d	Suuri Vehkosaari ylempi Suuren Vehkosaaren I-rannalla.	62°00,4' 28°39,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	12,3	2,5	v 162,0 - 170,0 v	Linjassa: 22649 Suunta : 166,0 MerikNr: M226
22347 650	Oravi Oravin kanavan E-pääs- sä.	62°06,6' 28°36,5'	Sektoriloisto. Lieriömainen. Yksivärinen. Valkoinen.	Pv-Sx 0,5+0,5=1,0 s	3,5	1,0	v 260,0 - 302,0 v vi 302,0 - 355,0 g v 355,0 - 111,0 v	MerikNr: M227

Väylän nimi : Haponlahti - Linnasaari

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
22643 721a	Kusiaisluoto alempi Lattaansaaren ja Päivä- Honkasen välisen matali- kon I-päässä.	62°05,4' 28°32,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	4,2	3,5	v 269,5 - 277,5 v	Linjassa: 22644 Suunta : 273,5 MerikNr: M227
22644 721b	Kusiaisluoto ylempi Laattaansaaren P-puolel- la olevassa Kusiais- luodossa.	62°05,4' 28°31,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	15,0	3,5	v 269,5 - 277,5 v	Linjassa: 22643 Suunta : 273,5 MerikNr: M227

Väylän nimi : Haponlahti - Linnasaari

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
18087 721e	Lehtiluodot N. 500 m Lehtiluodoista etelälounaaseen.	62°05,3' 28°37,9'	Viitta. Etelä.	NPv-ESx (6) + KV-LB 10 s 6*(0,15+0,45) + 2,00 + 4,40=10,00 s	1,8	2,0	v 000,0 - 360,0 v	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M227
18089 721f	Louhisaaret Pienen Hanikkosaaren luoteispuolella.	62°05,2' 28°37,3'	Viitta. Pohjois.	NPv-ESx 0,15+0,45=0,60 s	1,8	2,0	v 000,0 - 360,0 v	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M227
18092 721g	Kukkarolamminluoto Kukkarolamminluodon kaakkoiskärjessä.	62°05,4' 28°33,8'	Viitta. Etelä.	NPv-ESx (6) + KV-LB 10 s 6*(0,15+0,45) + 2,00 + 4,40=10,00 s	1,8	2,0	v 000,0 - 360,0 v	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M227
22645 723c	Louhisaari alempi Myhkyrin ja Petäikkö- luodon välisellä kallio- luodolla.	62°05,2' 28°34,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	4,0	1,5	v 111,0 - 119,0 v	Linjassa: 22646 Suunta : 115,0 MerikNr: M227
22646 723d	Louhisaari ylempi Alemman Louhisaaren L-rannalla.	62°04,6' 28°36,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	11,0	3,0	v 111,0 - 119,0 v	Linjassa: 22645 Suunta : 115,0 MerikNr: M227
18095 723e	Typpyluoto 3 Typpyluodon koillispuo- lella.	62°05,6' 28°32,1'	Viitta. Pohjois.	NPv-ESx 0,15+0,45=0,60 s	1,8	2,0	v 000,0 - 360,0 v	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M227
18097 723f	Typpyluoto 2 Typpyluodon luoteispuo- lella.	62°05,7' 28°31,6'	Viitta. Pohjois.	NPv-ESx 0,15+0,45=0,60 s	1,8	2,0	v 000,0 - 360,0 v	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M227
22647 726c	Päivä-Honkanen alempi Päivä-Honkasen L-ran- nalla olevassa pienessä saarella.	62°05,8' 28°32,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	6,0	1,5	v 064,0 - 096,0 v	Linjassa: 22648 Suunta : 80,0 MerikNr: M227
22648 726d	Päivä-Honkanen ylempi Päivä-Honkasen L-ran- nalla.	62°05,8' 28°32,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	11,1	1,5	v 064,0 - 096,0 v	Linjassa: 22647 Suunta : 80,0 MerikNr: M227
18099 726e	Typpyluoto 1 Typpyluodosta itäluotee- seen.	62°05,7' 28°31,3'	Viitta. Pohjois.	NPv-ESx 0,15+0,45=0,60 s	1,8	2,0	v 000,0 - 360,0 v	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M227
18101 726f	Laattaansaari Laattaansaaren P-puolel- la.	62°05,6' 28°30,8'	Viitta. Pohjois.	NPv-ESx 0,15+0,45=0,60 s	1,8	2,0	v 000,0 - 360,0 v	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M227
22310 735a	Eevasaaret Kaakkoisen Eevasaaren E-rannalla.	62°05,7' 28°30,7'	Apuloisto. Pylväsmäinen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,2) + 4,0=6,0 s	4,5	2,0	or 000,0 - 360,0 or	MerikNr: M227
20859 123a	Peonsaari alempi Saaren KA-rannalla.	62°07,2' 28°22,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	8,2	4,0	v 293,0 - 297,0 v	Linjassa: 20860 Suunta : 295,0 MerikNr: M227
20860 123b	Peonsaari ylempi Saaren KA-osassa.	62°07,3' 28°22,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	16,1	4,0	v 293,0 - 297,0 v	Linjassa: 20859 Suunta : 295,0 MerikNr: M227
20893 123c	Laattaansaari alempi Saaren LU-puolella ole- van pienen saaren ran- nalla.	62°05,5' 28°30,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	4,4	4,0	v 111,0 - 119,0 v	Linjassa: 20896 Suunta : 115,0 MerikNr: M227
20896 123d	Laattaansaari ylempi Saaren P-rannalla.	62°05,4' 28°30,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	14,4	4,0	v 111,0 - 119,0 v	Linjassa: 20893 Suunta : 115,0 MerikNr: M227

Väylän nimi : Haukivesi - Joensuu

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
14322 400a	Huovinsaari alempi Huovinsaaren LO-ran- nalla.	62°03,8' 28°37,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	6,2	3,0	v 342,5 - 350,5 v	Linjassa: 14462 Suunta : 346,5 MerikNr: M226 Tahdistettu
14462 400b	Huovinsaari ylempi Huovinsaaren L-reunalla.	62°03,8' 28°37,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	12,7	3,0	v 342,5 - 350,5 v	Linjassa: 14322 Suunta : 346,5 MerikNr: M226 Tahdistettu
22649 400c	Suuri Vehkosaari alempi Suuren Vehkosaaren I-rannalla olevassa kal- lioluodossa.	62°00,5' 28°39,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	4,0	2,5	v 162,0 - 170,0 v	Linjassa: 22650 Suunta : 166,0 MerikNr: M226
22650 400d	Suuri Vehkosaari ylempi Suuren Vehkosaaren I-rannalla.	62°00,4' 28°39,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	12,3	2,5	v 162,0 - 170,0 v	Linjassa: 22649 Suunta : 166,0 MerikNr: M226
14323 400e	Varissaari Saaren I-kärjessä.	62°02,7' 28°38,1'	Sektoriloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Punainen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	7,0	2,0	vi 129,0 - 145,0 g v 145,0 - 180,0 v p 180,0 - 264,0 r vi 264,0 - 336,0 g v 336,0 - 353,0 v p 353,0 - 024,0 r	MerikNr: M227
20013 401e	Vihulinsaari 3 N. 660 m Varissaaresta pohjoiseen.	62°03,1' 28°38,2'	Viitta. Oikea.	V-B (2) 6 s 2*(0,30+1,95) + 1,50=6,00 s	2,0	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: M227
14324 401a	Hannoinniemi alempi Hannoinniemestä n. 100 m länteen.	62°04,1' 28°39,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,5	1,5	v 020,5 - 028,5 v	Linjassa: 14325 Suunta : 24,5 MerikNr: M227
14325 401b	Haukisaari ylempi Saaren L-päässä.	62°04,4' 28°39,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	8,7	2,0	v 020,5 - 028,5 v	Linjassa: 14324 Suunta : 24,5 MerikNr: M227
20014 401f	Huovinsaari 1 Huovinsaaren I-puolella.	62°03,5' 28°38,5'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	1,5	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: M227
20015 401g	Huovinsaari 2 Huovinsaaren I-puolella n. 450 m rannasta.	62°03,5' 28°38,6'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	1,5	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: M227
14326 402a	Lammassaari alempi Lammassaaresta n. 500 m etelään.	62°05,1' 28°39,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	6,7	1,5	v 007,9 - 015,9 v	Linjassa: 14327 Suunta : 11,9 MerikNr: M227
14327 402b	Lammassaari ylempi Lammassaaren E-reunas- sa.	62°05,3' 28°39,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	10,7	2,0	v 007,9 - 015,9 v	Linjassa: 14326 Suunta : 11,9 MerikNr: M227
14328 402e	Hanhisaari Hanhisaaren E-kärjestä n. 400 m itään.	62°04,7' 28°39,0'	Apuloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Punainen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	5,8	2,4	or 123,0 - 037,0 or	MerikNr: M227
14329 403a	Eteissaari alempi Saaren länsipäässä.	62°05,6' 28°38,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	5,7	1,5	v 341,6 - 349,6 v	Linjassa: 14330 Suunta : 345,6 MerikNr: M227
14330 403b	Ruskealahti ylempi Eteissaaresta 400 m poh- joiseen.	62°05,8' 28°38,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	8,7	1,5	v 341,6 - 349,6 v	Linjassa: 14329 Suunta : 345,6 MerikNr: M227
20016 403e	Lammassaari II Haponlahden E-puolella Lammassaaresta 500 m LO.	62°05,1' 28°39,0'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,0	1,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: M227
21930 404a	Virtasaaren luoto alempi Virtasaaren L-kärjestä n. 200 m LO olevalla luod- olla.	62°07,0' 28°41,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	5,7	1,0	or 126,0 - 306,0 or v 306,0 - 126,0 v	Linjassa: 21931 Suunta : 36,2 MerikNr: M227
21931 404b	Virtasaari ylempi Virtasaaren L-päässä.	62°07,1' 28°41,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	8,7	1,0	v 032,2 - 040,2 v	Linjassa: 21930 Suunta : 36,2 MerikNr: M227

Väylän nimi : Haukivesi - Joensuu

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
22309 404c	Hanhisaari Saaren KO-rannalla ole- valla kivellä.	62°04,8' 28°38,4'	Suuntamerkki. Pylväsmäinen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,2+0,2) + 4,0=6,0 s	4,5	2,0	or 000,0 - 360,0 or	MerikNr: M227
18076 410f	Lammassaari Lammassaaresta L.	62°05,3' 28°39,1'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: M227
22351 404e	Korppisaari Korppisaaren E-päässä luodolla.	62°06,7' 28°41,1'	Apuloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Punainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	7,1	1,0	or 000,0 - 360,0 or	MerikNr: M227
20017 404f	Pitkäniemi 1 Huuhinselkä, Pitkänie- men L-puolella.	62°06,7' 28°41,2'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M227
22352 405c	Huuhinniemi alempi Pitkäniemen E-kärjestä n. 300 m LO olevalla matalikolla.	62°06,6' 28°41,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	5,7	1,0	or 117,0 - 297,0 or v 297,0 - 117,0 v	Linjassa: 22353 Suunta : 207,5 MerikNr: M227
22353 405d	Huuhinniemi ylempi Huuhinniemen P-kärjes- sä.	62°06,3' 28°40,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	8,7	1,0	v 203,5 - 211,5 v	Linjassa: 22352 Suunta : 207,5 MerikNr: M227
20018 405e	Korppisaari 2 Huuhinselkä, Korppisaa- ren I-puolella.	62°06,8' 28°41,2'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M227
20019 405f	Pitkäniemi 2 Huuhinselkä, Pitkänie- men P-puolella.	62°06,8' 28°41,3'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	3,0	1,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: M227
20020 405g	Pitkäniemi 3 Pitkäniemen P-puolella n. 300 m rannasta.	62°06,9' 28°41,4'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	3,0	1,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: M227
20021 405h	Korppisaari 3 Huuhinselkä, Korppisaa- ren I-puolella.	62°06,9' 28°41,3'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	3,0	1,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: M227
18085 405j	Virtaniemi Huuhinselällä Virtanie- men L-puolella 70 m rannasta väylän oikeassa reunassa.	62°07,1' 28°41,6'	Viitta. Länsi.	NPv-ESx (9) 10 s 9*(0,15+0,45) + 4,60=10,00 s	2,8	2,3	v 000,0 - 360,0 v	Tutkaheijastin MerikNr: M227
22003 432a	Selkäsaari alempi Saaresta itään olevalla kivellä.	62°07,9' 28°43,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	5,4	1,5	or 039,5 - 047,5 or	Linjassa: 22005 Suunta : 43,5 MerikNr: M227
22005 432b	Selkäsaari ylempi Selkäsaaresta n. 200 m koilliseen olevassa saa- ressa.	62°08,0' 28°43,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	10,7	1,5	or 039,5 - 047,5 or	Linjassa: 22003 Suunta : 43,5 MerikNr: M227
21991 432c	Korppisaari alempi Saaresta 70 m koilliseen olevalla kivellä.	62°06,8' 28°41,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	6,0	1,5	or 219,5 - 227,5 or	Linjassa: 21992 Suunta : 223,5 MerikNr: M227
21992 432d	Korppisaari ylempi Saaren LO-rannalla.	62°06,8' 28°40,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	10,6	1,5	or 219,5 - 227,5 or	Linjassa: 21991 Suunta : 223,5 MerikNr: M227
18040 432e	Mustikkasaari 1 Mustikkasaaren KA- puolella 118 m rannasta.	62°07,4' 28°42,1'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Tutkaheijastin MerikNr: M227
29467 433e	Välisalo sektoriloisto Välisalons I-rannalla, ve- dessä olevassa isossa loh- kareessa.	62°07,6' 28°42,3'	Sektoriloisto. Pylväsmäinen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	4,4	2,8	vi 221,0 - 256,0 g v 256,0 - 277,0 v p 277,0 - 026,0 r	Loiston edessä 1,05 m päässä on linjatauulu 433c. MerikNr: 412
18043 433e	Sorsaluoto P Sorsaluodon P-puolella n. 170 m.	62°07,6' 28°42,5'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M227

Väylän nimi : Haukivesi - Joensuu

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
21995 434c	Välisalonluoto alempi Välisalon I-kärjestä 50 m etelään olevalla luodolla.	62°07,8' 28°42,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	5,8	1,0	or 317,5 - 325,5 or	Linjassa: 21997 Suunta : 321,5 MerikNr: M227
21997 434d	Välisalonluoto ylempi Välisalon I-rannalla.	62°07,9' 28°42,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	8,4	1,0	or 317,5 - 325,5 or	Linjassa: 21995 Suunta : 321,5 MerikNr: M227
22000 435c	Sorsakallio alempi Sorsakallion I-rannalla.	62°07,4' 28°43,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	9,5	2,0	v 298,0 - 306,0 v	Linjassa: 22001 Suunta : 302,0 MerikNr: M227
22001 435d	Sorsakallio ylempi Sorsakallion I-rannalla.	62°07,5' 28°43,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	14,9	2,0	v 298,0 - 306,0 v	Linjassa: 22000 Suunta : 302,0 MerikNr: M227
18047 435e	Sorsaluoto Sorsaluodosta 200 m KA, suojaa erilliseltä kivikolta.	62°07,2' 28°44,0'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0		Tutkaheijastin MerikNr: 412
18052 435f	Levälahdenniemi Levälahdenniemen kär- jestä 70 m länteen.	62°06,9' 28°45,1'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Tutkaheijastin MerikNr: 412
22007 436a	Korkea Vartiosaari alempi Saaren I-rannalla.	62°05,9' 28°47,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	3,6	1,5	v 131,4 - 139,4 v	Linjassa: 22008 Suunta : 135,4 MerikNr: 412
22008 436b	Vartiosaari E ylempi Saaren P-rannalla.	62°05,9' 28°47,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	9,5	1,5	v 131,4 - 139,4 v	Linjassa: 22007 Suunta : 135,4 MerikNr: 412
22009 436c	Saksakallio alempi Saksakallion I-rannalla.	62°07,0' 28°45,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	4,9	1,5	v 311,4 - 319,4 v	Linjassa: 22011 Suunta : 315,4 MerikNr: M227
22011 436d	Saksakallio ylempi Saksakallion P-kärki.	62°07,0' 28°45,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	10,3	1,5	v 311,4 - 319,4 v	Linjassa: 22009 Suunta : 315,4 MerikNr: M227
22022 437a	Pahkaniemi alempi Pahkaniemen L-puolella olevalla luodolla.	62°06,3' 28°49,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	4,0	1,5	or 074,1 - 082,1 or	Linjassa: 22023 Suunta : 78,1 MerikNr: 412
22023 437b	Pahkaniemi ylempi Pahkaniemen LO-rannal- la.	62°06,3' 28°49,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	9,1	1,5	or 074,1 - 082,1 or	Linjassa: 22022 Suunta : 78,1 MerikNr: 412
22013 437c	Sammalsaari alempi Saaren P-rannalla.	62°06,0' 28°46,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	6,0	1,0	or 254,0 - 262,0 or	Linjassa: 22015 Suunta : 258,1 MerikNr: 412
22015 437d	Levälahdenniemi ylempi Niemen I-kärjessä.	62°06,0' 28°46,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	8,9	1,0	or 254,0 - 262,0 or	Linjassa: 22013 Suunta : 258,1 MerikNr: 412
18055 436e	Reposaari Reposaaren E-puolella 140 m rannasta.	62°06,2' 28°47,1'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Tutkaheijastin MerikNr: 412
22024 438c	Nikinluoto alempi Samannimisellä luodolla.	62°06,1' 28°47,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,5	3,0	v 232,6 - 240,6 v	Linjassa: 22025 Suunta : 236,6 MerikNr: 412
22025 438d	Vartiosaari P ylempi Saaren P-kärki.	62°05,9' 28°47,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	10,1	3,5	v 232,6 - 240,6 v	Linjassa: 22024 Suunta : 236,6 MerikNr: 412
18059 438e	Sulkaluoto Sulkaluodosta kaakkoon n. 500 m.	62°06,3' 28°48,5'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Tutkaheijastin MerikNr: 412

Väylän nimi : Haukivesi - Joensuu

Numero Vanh.nro	Turvallaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
22027 438e	Kirjavan revon luoto Kuoppaniemen ja Emänniemen välisessä salmessa.	62°06,5' 28°49,6'	Apuloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Vihreä.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	4,7	2,0	or 000,0 - 360,0 or	MerikNr: 412
18060 438f	Kaskisaaren matala Kuoppaniemen I-luodosta KA.	62°06,7' 28°49,9'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Tutkaheijastin MerikNr: 412
22031 439e	Rapaluoto Samannimisellä luodolla.	62°07,3' 28°52,5'	Sektoriloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Vihreä.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	3,9	2,0	v 063,0 - 067,0 v p 067,0 - 154,0 r vi 154,0 - 238,5 g v 238,5 - 241,5 v p 241,5 - 297,0 r v 297,0 - 356,0 v vi 356,0 - 063,0 g	MerikNr: 412
18236 438g	Vahtisaaren matala Vahtisaaresta kaakkoon n. 100 m.	62°07,5' 28°52,8'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Tutkaheijastin MerikNr: 412
22032 440a	Hirvisaari alempi Saaren L-päässä.	62°09,0' 28°59,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	30,3	3,0	v 064,1 - 072,1 v	Linjassa: 22033 Suunta : 68,1 MerikNr: 412
22033 440b	Hirvisaari ylempi Saaren L-päässä.	62°09,0' 28°59,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	38,2	3,0	v 064,1 - 072,1 v	Linjassa: 22032 Suunta : 68,1 MerikNr: 412
18238 438h	Linnaluoto Linnasaaresta länteen 120 m.	62°08,7' 28°57,6'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Tutkaheijastin MerikNr: 412
22036 441a	Kaarteenlahti alempi Hanhivirran L-rannalla.	62°09,3' 28°59,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Pv-Sx 0,3+0,7=1,0 s	5,8	1,0	or 040,4 - 048,4 or	Linjassa: 22037 Suunta : 44,4 MerikNr: 412
22037 441b	Kaarteenlahti ylempi Hanhivirran L-rannalla.	62°09,3' 28°59,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	8,5	1,0	or 040,4 - 048,4 or	Linjassa: 22036 Suunta : 44,4 MerikNr: 412
18242 442f	Hirvisaari Hirvisaaren P-puolella n. 60 m rannasta.	62°09,2' 28°59,2'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 412
22038 442a	Vuorisaarenluoto alempi Samannimisellä luodolla.	62°09,2' 29°00,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	6,0	1,0	v 085,7 - 093,7 v	Linjassa: 22039 Suunta : 89,7 MerikNr: 412
22039 442b	Vuorisaari ylempi Vuorisaaressa.	62°09,2' 29°00,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	8,6	1,0	v 085,7 - 093,7 v	Linjassa: 22038 Suunta : 89,7 MerikNr: 412
22040 442c	Virtala alempi Hanhivirran L-rannalla.	62°09,2' 28°59,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Pv-Sx 0,3+0,7=1,0 s	5,7	1,0	v 266,5 - 274,5 v	Linjassa: 22041 Suunta : 270,5 MerikNr: 412
22041 442d	Virtala ylempi Hanhivirran L-rannalla.	62°09,2' 28°59,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	8,7	1,0	v 266,5 - 274,5 v	Linjassa: 22040 Suunta : 270,5 MerikNr: 412
22044 442e	Hirviluoto Hirviluodon P-päässä.	62°09,2' 28°59,4'	Apuloisto. Pylväsmäinen. Vihreä.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	3,5	1,0	or 000,0 - 360,0 or	MerikNr: 412
22042 443c	Hirvisaari K alempi Saaren KO-rannalla.	62°09,1' 28°59,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	7,5	1,0	v 240,5 - 248,5 v	Linjassa: 22043 Suunta : 244,5 MerikNr: 412
22043 443d	Hirvisaari K ylempi Saaren KO-rannalla.	62°09,1' 28°59,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	11,0	1,0	v 240,5 - 248,5 v	Linjassa: 22042 Suunta : 244,5 MerikNr: 412
18244 442f	Hanhiluoto Hirviluodon P-puolella olevan kaarteen sisäreunassa.	62°09,2' 28°59,8'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Tutkaheijastin MerikNr: 412

Väylän nimi : Haukivesi - Joensuu

Numero Vanh.nro	Turvallaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
18247 443e	Vuorisaari Vuorisaaresta n. 195 m P.	62°09,4' 29°00,6'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 412
22045 444c	Hiekkokannankaarre alempi Hanhivirran KO-päässä.	62°09,4' 29°00,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	7,9	3,0	v 286,7 - 294,7 v	Linjassa: 22046 Suunta : 290,7 MerikNr: 412
22046 444d	Hiekkokannankaarre ylempi Hanhivirran KO-päässä Ihamaniemen puoleisella rannalla.	62°09,5' 28°59,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	15,9	3,0	v 286,7 - 294,7 v	Linjassa: 22045 Suunta : 290,7 MerikNr: 412
22047 445a	Hietaoja alempi Hietaojanniemessä.	62°09,7' 29°07,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,3+0,7=1,0 s	3,7	2,0	v 055,7 - 063,7 v	Linjassa: 22048 Suunta : 59,7 MerikNr: 412
22048 445b	Hietaoja ylempi Hietaojanniemessä.	62°09,7' 29°07,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	10,4	2,0	v 055,7 - 063,7 v	Linjassa: 22047 Suunta : 59,7 MerikNr: 412
22049 445c	Tetrisaari alempi Saaren P-päässä.	62°08,5' 29°03,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	3,7	2,0	v 235,7 - 243,7 v	Linjassa: 22050 Suunta : 239,7 MerikNr: 412
22050 445d	Sepänniemi ylempi Sepänniemen P-päässä.	62°08,4' 29°02,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	10,6	2,0	v 235,7 - 243,7 v	Linjassa: 22049 Suunta : 239,7 MerikNr: 412
22060 445e	Lauskantaipaleen luoto Luodolla Pyy-ja Vuori- niemen välisessä salmes- sa.	62°08,9' 29°04,2'	Apuloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Punainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	4,0	3,0	or 000,0 - 360,0 or	MerikNr: 412
22051 446c	Kautonniemi alempi Niemen E-päässä.	62°09,4' 29°04,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	7,2	3,0	v 264,5 - 272,5 v	Linjassa: 22053 Suunta : 268,5 MerikNr: 412
22053 446d	Pyyniemi ylempi Niemen I-rannalla.	62°09,4' 29°04,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	16,4	3,0	v 264,5 - 272,5 v	Linjassa: 22051 Suunta : 268,5 MerikNr: 412
22061 446e	Hirviniemi Hirviniemen P-kärjessä.	62°09,4' 29°09,9'	Apuloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Vihreä.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	5,0	3,0	or 000,0 - 360,0 or	MerikNr: 412
22079 447c	Kuivaniemi alempi Kuivaniemen E-rannalla.	62°09,6' 29°09,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	3,7	2,0	or 283,5 - 291,5 or	Linjassa: 22081 Suunta : 287,5 MerikNr: 412
22081 447d	Kuivaniemi ylempi Kuivaniemen E-rannalla.	62°09,6' 29°08,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	9,5	1,0	or 283,5 - 291,5 or	Linjassa: 22079 Suunta : 287,5 MerikNr: 412
22082 448a	Laitaatsaari alempi Laitaatsaaren LU-pääs- sä.	62°09,4' 29°13,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,3+0,7=1,0 s	7,5	2,0	v 078,5 - 086,5 v	Linjassa: 22972 Suunta : 82,5 MerikNr: 412
22972 448b	Orivirransilta ylempi Orivirran sillassa.	62°09,4' 29°14,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	12,2	2,0	v 078,5 - 086,5 v	Linjassa: 22082 Suunta : 82,5 MerikNr: 412
22083 448c	Hirviniemi alempi Hirviniemen I-rannalla.	62°09,2' 29°10,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	10,4	2,0	v 258,5 - 266,5 v	Linjassa: 22085 Suunta : 262,5 MerikNr: 412
22085 448d	Hirviniemi ylempi Hirviniemen I-rannalla.	62°09,1' 29°10,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	16,9	2,0	v 258,5 - 266,5 v	Linjassa: 22083 Suunta : 262,5 MerikNr: 412
23308 449a	Niinisaari alempi Niinisaaren P-päässä.	62°09,0' 29°15,9'	Linjamerkki. Kolmiomainen. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B 3 s 0,2+2,8=3,0 s	4,5	2,0	v 101,0 - 109,0 v	Linjassa: 23309 Suunta : 105,0 MerikNr: 413 Tahdistettu

Väylän nimi : Haukivesi - Joensuu

Numero Vanh.nro	Turvallaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
23309 449b	Niinisaari ylempi Niinisaaren P-päässä.	62°09,0' 29°16,0'	Linjamerkki. Kolmiomainen. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B 3 s 0,2+2,8=3,0 s	8,5	2,0	v 101,0 - 109,0 v	Linjassa: 23308 Suunta : 105,0 MerikNr: 413 Tahdistettu
22404 449c	Räkkäli alempi Samannimisen niemen KA-rannalla.	62°09,5' 29°12,4'	Linjamerkki. Kolmiomainen. Pystyraidat. Valkoinen/punainen/valkoi- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	3,0	1,0	v 281,0 - 289,0 v	Linjassa: 22405 Suunta : 285,0 MerikNr: 412
22405 449d	Räkkäli ylempi Niemen KA-rannalla.	62°09,5' 29°12,3'	Linjamerkki. Kolmiomainen. Pystyraidat. Valkoinen/punainen/valkoi- nen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	6,4	1,0	v 281,0 - 289,0 v	Linjassa: 22404 Suunta : 285,0 MerikNr: 412
20043 449f	Vihtakanta 1 Vihtakannan kaivannon länsipuolella.	62°09,3' 29°13,3'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,8	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 412
20042 449e	Ränninnielu P Kaivannon P-reunassa.	62°09,2' 29°15,3'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 412
22087 450a	Hirsisaarenluoto alempi Hirsisaaren LO-rannalla olevalla vedenalaisella luodolla.	62°09,2' 28°16,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	5,5	1,5	v 080,7 - 088,7 v	Linjassa: 22088 Suunta : 84,7 MerikNr: 412
22088 450b	Hirsisaari E ylempi Hirsisaaren LO-puolella.	62°09,2' 29°16,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	7,5	1,0	v 080,7 - 088,7 v	Linjassa: 22087 Suunta : 84,7 MerikNr: 412
20044 450e	Ränninsuu E Kaivannon E-reunassa.	62°09,1' 29°15,7'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 412
22091 451a	Valkeissaari alempi Saaren LO-rannalla.	62°08,8' 29°17,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	6,3	1,0	v 107,0 - 115,0 v	Linjassa: 22092 Suunta : 111,0 MerikNr: 412
22092 451b	Homasaari P ylempi Saaren P-rannalla.	62°08,7' 29°18,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	10,5	1,5	v 107,0 - 115,0 v	Linjassa: 22091 Suunta : 111,0 MerikNr: 412
18267 451e	Hirsisaari I Hirsisaaresta etelään n. 120 m.	62°09,0' 29°16,6'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,5	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 412
22093 451e	Valkeissaari Saaren L-puolella oleval- la pienellä luodolla.	62°09,0' 29°17,4'	Sektoriloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Vihreä.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	4,9	2,0	v 091,0 - 101,0 v p 101,0 - 230,0 r vi 230,0 - 280,0 g v 280,0 - 293,0 v p 293,0 - 329,0 r vi 329,0 - 091,0 g	MerikNr: 413
22094 452c	Niinisaari alempi Saaren I-puolella olevalla luodolla.	62°09,0' 29°16,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	5,8	1,0	or 261,5 - 269,5 or	Linjassa: 22095 Suunta : 265,5 MerikNr: 413
22095 452d	Niinisaari ylempi Saaren I-rannalla.	62°09,0' 29°16,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	8,5	1,0	or 261,5 - 269,5 or	Linjassa: 22094 Suunta : 265,5 MerikNr: 412
22096 453c	Hirsisaari P alempi Saaren KO-rannalla.	62°09,2' 29°16,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	6,0	3,0	or 291,0 - 299,0 or	Linjassa: 22097 Suunta : 295,0 MerikNr: 413
22097 453d	Hirsisaari P ylempi Saaren KO-rannalla.	62°09,2' 29°16,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	9,1	3,0	or 291,0 - 299,0 or	Linjassa: 22096 Suunta : 295,0 MerikNr: 413
22344 454e	Rastiniemi Rastiniemen L-kärjessä.	62°11,7' 29°26,7'	Sektoriloisto. Lieriömäinen.	V-B (2) 3 s 2*(0,15+0,35) + 2,00=3,00 s	3,5	5,0	vi 014,0 - 019,0 g v 019,0 - 049,5 v p 049,5 - 100,0 r vi 100,0 - 214,0 r v 214,0 - 215,5 v p 215,5 - 240,0 r	MerikNr: 413
22098 454c	Pieni-Homa alempi Pieni-Homasaaren KA- rannalla.	62°08,4' 29°18,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	3,2	5,0	v 225,0 - 233,0 v	Linjassa: 22099 Suunta : 229,0 MerikNr: 413

Väylän nimi : Haukivesi - Joensuu

Numero Vanh.nro	Turvallaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
22099 454d	Valkeisniemi ylempi Niemen KO-rannalla.	62°08,3' 29°18,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	12,5	5,0	v 225,0 - 233,0 v	Linjassa: 22098 Suunta : 229,0 MerikNr: 413
22411 455a	Rajasaari alempi Saaren I-rannalla.	62°12,0' 29°25,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Valkoinen/punainen/valkoi- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	6,5	2,0	v 008,0 - 016,0 v	Linjassa: 22412 Suunta : 12,0 MerikNr: 413
22412 455b	Niinisaaari ylempi Saaren P-rannalla.	62°12,3' 29°25,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Valkoinen/punainen/valkoi- nen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	9,5	2,0	v 008,0 - 016,0 v	Linjassa: 22411 Suunta : 12,0 MerikNr: 413
22100 456a	Heinsalmi alempi Kyyrönniemestä koilli- seen n. 1450 m.	62°12,7' 29°28,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	6,9	2,0	v 046,0 - 054,0 v	Linjassa: 22104 Suunta : 50,0 MerikNr: 413
22104 456b	Heinsalmi ylempi Kyyrönniemestä KO.	62°12,8' 29°28,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	12,7	2,5	v 046,0 - 054,0 v	Linjassa: 22100 Suunta : 50,0 MerikNr: 413
20045 456e	Heinsalmen kaivanto 1 Orivesi, Heinsalmen kai- vannon lounaispäässä.	62°11,7' 29°26,0'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: 413
20046 456f	Heinsalmen kaivanto 2 Orivesi, Heinsalmen kai- vannon lounaispäässä.	62°11,7' 29°26,0'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 413
20047 456g	Heinsalmen kaivanto 5 Orivesi, Heinsalmen kai- vannon keskivaiheilla.	62°12,0' 29°26,8'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,7	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 413
20049 456i	Heinsalmen kaivanto 6 Orivesi, Heinsalmen kai- vannon keskivaiheilla.	62°12,0' 29°26,8'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,7	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 413
20048 456h	Heinsalmen kaivanto 7 Orivesi, Heinsalmen kai- vannon koillispäässä.	62°12,2' 29°27,3'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,7	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 413
23014 456j	Heinsalmen kaivanto 8 Orivesi, Heinsalmen kai- vannon koillispäässä.	62°12,2' 29°27,3'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,7	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 413
18282 456k	P-Jaakonsaari Orivesi, Heinsalmen kai- vannon koillispäässä.	62°12,3' 29°27,5'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 413
22106 457c	Kyyrönniemi alempi Kyyrönniemen I-laidassa.	62°11,9' 29°28,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	7,1	3,0	v 163,5 - 171,5 v	Linjassa: 22108 Suunta : 167,5 MerikNr: 413
22108 457d	Kyyrönniemi ylempi Kyyrönniemen I-laidassa.	62°11,8' 29°28,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	13,4	4,0	v 163,5 - 171,5 v	Linjassa: 22106 Suunta : 167,5 MerikNr: 413
22111 459a	Lapinsaari alempi Saaren I-rannalla.	62°17,1' 29°18,9'	Linjamerkki. Kolmiomainen. Pystyraidat. Valkoinen/punainen/valkoi- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	4,0	5,0	or 305,0 - 313,0 or	Linjassa: 22113 Suunta : 309,0 MerikNr: 413
22113 459b	Lapinsaari ylempi Saaren KO-rannalla.	62°17,2' 29°18,7'	Linjamerkki. Kolmiomainen. Pystyraidat. Valkoinen/punainen/valkoi- nen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	10,0	5,0	or 305,0 - 313,0 or	Linjassa: 22111 Suunta : 309,0 MerikNr: 413
22110 458e	Kuhakivi Luodolla Kuhakivense- lällä.	62°13,4' 29°28,0'	Sektoriloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Valkoinen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	6,0	6,0	vi 042,0 - 134,0 g v 134,0 - 137,5 v p 137,5 - 164,0 r vi 164,0 - 188,0 g v 188,0 - 189,0 v p 189,0 - 211,0 r vi 211,0 - 303,0 g v 303,0 - 307,0 v p 307,0 - 042,0 r	MerikNr: 413
22136 460a	Pyörinniemi alempi Pyöreäniemen I-rannalla.	62°19,9' 29°17,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	6,9	5,0	v 329,5 - 337,5 v	Linjassa: 22137 Suunta : 333,5 MerikNr: 414

Väylän nimi : Haukivesi - Joensuu

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
22137 460b	Petäjäsaari ylempi Saaren keskellä.	62°20,2' 29°16,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	19,1	5,0	v 329,5 - 337,5 v	Linjassa: 22136 Suunta : 333,5 MerikNr: 414
18291 460f	Pieni-Karkonsaari I P-Karkonsaaren L-kär- jestä 110 m länteen.	62°18,4' 29°18,9'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,5	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 414
20050 460e	P Karkonsaari L Selkäviitta, suojaa väylää 4,0 m matalikolta.	62°18,6' 29°18,5'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: 414
22443 461c	Vehmaisniemenluoto alempi Samannimisellä luodolla.	62°18,3' 29°18,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	6,5	5,0	v 177,0 - 185,0 v	Linjassa: 22444 Suunta : 181,0 MerikNr: 414
22444 461d	Vehmaisniemi ylempi Niemen I-kärjessä.	62°18,0' 29°18,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	10,6	5,9	v 177,0 - 185,0 v	Linjassa: 22443 Suunta : 181,0 MerikNr: 414
22119 462a	Turpeisensaari alempi Vedessä tekoluodolla n. 100 m saaren E-rannasta.	62°23,9' 29°21,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	4,9	5,0	v 015,5 - 023,5 v	Linjassa: 22120 Suunta : 19,5 MerikNr: 414
22120 462b	Turpeisensaari ylempi Saaren E-rannalla, n. 350 m rannasta.	62°24,1' 29°22,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	18,9	5,0	v 015,5 - 023,5 v	Linjassa: 22119 Suunta : 19,5 MerikNr: 414
22345 462c	Kokkonieniemi alempi Kokkonien edustalla vedessä.	62°18,3' 29°17,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,0	3,0	v 195,0 - 203,0 v	Linjassa: 22346 Suunta : 199,0 MerikNr: 414
22346 462d	Ryönänlahti ylempi Lahden E-rannalla.	62°18,1' 29°17,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	19,9	2,0	v 195,0 - 203,0 v	Linjassa: 22345 Suunta : 199,0 MerikNr: 414
20051 462e	Savonselkä Saimaan Savonselällä.	62°21,8' 29°19,7'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	3,5	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 414
22121 463e	Sirkkuniemi Sirkkuniemen E-kärjessä.	62°23,7' 29°23,1'	Sektoriloisto. Lieriömäinen. Yksivärinen. Valkoinen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	7,5	2,0	v 056,5 - 062,5 v p 062,5 - 093,0 r p 247,5 - 284,0 r vi 284,0 - 056,5 g	MerikNr: 414
22129 464a	Tiiraluoto alempi Samannimisen saaren KA-rannalla.	62°24,2' 29°28,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	5,6	2,8	v 070,0 - 078,0 v	Linjassa: 22135 Suunta : 74,0 MerikNr: 414
22135 464b	Suur-Telmo ylempi Samannimisen saaren LO-rannalla.	62°24,5' 29°29,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	15,4	3,3	v 070,0 - 078,0 v	Linjassa: 22129 Suunta : 74,0 MerikNr: 414
20052 464e	Vuosalmenluoto 3 Vuosalmen loistosta 460 m itäkaakkoon.	62°23,6' 29°23,6'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: 414
20053 464f	Suikanniemen särkkä Sirkkuniemen loistosta itään.	62°23,6' 29°23,6'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: 414
22139 465a	Rasinsaari alempi Louhisaaresta n. 300 m pohjoiseen olevalla pie- nellä Koivuluodolla.	62°23,5' 29°33,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	4,9	4,6	v 088,0 - 096,0 v	Linjassa: 22141 Suunta : 92,0 MerikNr: 414
22141 465b	Rasinsaari ylempi Rasinsaaren P-osassa.	62°23,5' 29°34,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	16,3	5,8	v 088,0 - 096,0 v	Linjassa: 22139 Suunta : 92,0 MerikNr: 414
18697 466e	Sikosaaren matala Ukonselkä, n. 220 m Si- kosaaresta KA.	62°23,6' 29°31,7'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 414
22147 466a	Koivuluoto alempi Koivuluodolla.	62°23,8' 29°33,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	6,9	2,0	v 053,5 - 084,5 v	Linjassa: 22148 Suunta : 69,0 MerikNr: 414

Väylän nimi : Haukivesi - Joensuu

Numero Vanh.nro	Turvallaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
22148 466b	Huovinsaari ylempi Huovinsaaren LO-rannalla.	62°23,8' 29°33,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punainen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	10,3	2,0	v 053,5 - 084,5 v	Linjassa: 22147 Suunta : 69,0 MerikNr: 414
28271 467a	Rumpulahti alempi Rumpusaaresta n. 100 m P sijaitsevilla teko- luodolla.	62°23,5' 29°35,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punainen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	6,5	3,8	v 095,0 - 103,0 v	Linjassa: 28272 Suunta : 99,0 MerikNr: 414
28272 467b	Rumpulahti ylempi Tiiliniemen L-rannalla.	62°23,4' 29°35,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punainen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	10,7	2,0	v 095,0 - 103,0 v	Linjassa: 28271 Suunta : 99,0 MerikNr: 414
22149 467c	Sikosaari alempi Sikosaaren I-rannalla olevalla pienellä luodolla.	62°23,7' 29°31,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punainen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	6,7	2,0	v 263,5 - 294,5 v	Linjassa: 22150 Suunta : 279,0 MerikNr: 414
22150 467d	Sikosaari ylempi Sikosaaren I-rannalla.	62°23,7' 29°31,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punainen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	10,4	2,0	v 263,5 - 294,5 v	Linjassa: 22149 Suunta : 279,0 MerikNr: 414
28273 467e	Arvinsalmen oikaisu 1 Sikosaaren I-puolella.	62°23,7' 29°32,3'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: 414
28274 467f	Arvinsalmen oikaisu 2 Koivuluodon LO-puolella.	62°23,6' 29°32,9'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s		2,8	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: 414
28275 467g	Arvinsalmen oikaisu 3 Koivuluodon LO-puolella.	62°23,6' 29°32,8'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: 414
28276 467h	Arvinsalmen oikaisu 4 Rasinsaaren LU-puolella.	62°23,6' 29°33,3'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: 414
28277 467i	Arvinsalmen oikaisu 5 Rasinsaaren LU-puolella.	62°23,6' 29°33,2'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: 414
22489 468a	Pieni Jänissaari luoteinen Tekoluodolla 300 m saaren L-puolella.	62°21,3' 29°39,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punainen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,5	5,9	v 131,0 - 139,0 v	Linjassa: 22490 Suunta : 135,0 MerikNr: 414
22490 468b	Pieni Jänissaari kaksoistaulu Tekoluodolla 100 m saaren LO-puolella.	62°21,2' 29°39,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punainen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	12,8	5,9	v 131,0 - 139,0 v	Linjassa: 22489 Suunta : 135,0 MerikNr: 414
22152 468e	Rantasaari Saaren E-rannalla.	62°23,6' 29°34,0'	Sektoriloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Valkoinen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	3,5	3,0	vi 271,0 - 310,0 g v 310,0 - 313,0 v p 313,0 - 120,0 r	MerikNr: 414
22158 469a	Nenäsaari alempi Pienen Nenäsaaren P-kärjessä.	62°22,2' 29°41,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punainen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	7,8	3,0	v 083,0 - 091,0 v	Linjassa: 22159 Suunta : 87,0 MerikNr: 414
22159 469b	Nenäsaari ylempi Isommassa Nenäsaaressa.	62°22,2' 29°41,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punainen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	13,2	3,0	v 083,0 - 091,0 v	Linjassa: 22158 Suunta : 87,0 MerikNr: 414
29715 469c	Kortelahti alempi Oravisalonsaaren I-puolella olevan Kortelahden P-rannalla.	62°22,0' 29°34,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punainen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	6,5	3,8	v 263,0 - 271,0 v	Linjassa: 29716 Suunta : 267,0 MerikNr: 414
29716 469d	Kortelahti ylempi Oravisalonsaaren I-puolella olevan Kortelahden P-rannalla.	62°22,0' 29°34,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punainen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	12,4	4,6	v 263,0 - 271,0 v	Linjassa: 29715 Suunta : 267,0 MerikNr: 414
20056 469e	Lapalikonsaari 1 Lapalikon kummelista n. 600 m E.	62°22,1' 29°38,4'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,8	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: 414
18713 469e	Koivuluoto E Koivuluodon kolm.pisteestä n. 700 m LO.	62°22,0' 29°39,4'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,5	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 414

Väylän nimi : Haukivesi - Joensuu

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
22491 470c	Pieni Jänissaari pohjoinen Pienellä luodolla 100 m saaren P-puolella.	62°21,6' 29°39,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punainen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	5,7	5,9	v 201,0 - 209,0 v	Linjassa: 22492 Suunta : 205,0 MerikNr: 414
22492 470d	Pieni Jänissaari kaksoistaulu Tekoluodolla 100 m saaren LO-puolella.	62°21,2' 29°39,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punainen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	11,9	5,9	v 201,0 - 209,0 v	Linjassa: 22491 Suunta : 205,0 MerikNr: 414
18716 470e	Laitasaari Saaren L-päästä 540 m l.	62°22,8' 29°41,3'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,5	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 414
22157 471e	Ristiluoto Tutjunien E-puolella olevalla karilla.	62°22,6' 29°39,5'	Sektoriloisto. Lieriömäinen. Yksivärinen. Valkoinen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	5,6	1,0	v 000,0 - 211,0 v vi 211,0 - 246,0 g v 246,0 - 249,0 v p 249,0 - 360,0 r	MerikNr: 414
20057 471f	Vuoharjun kaivanto 1 Tikanselkä, kaivannon L-päässä, sen P-reunassa.	62°23,7' 29°45,3'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: 414
20058 471g	Vuoharjun kaivanto 2 Kaivannon L-päässä, sen E-reunassa.	62°23,7' 29°45,3'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: 414
18719 471j	Vuoharjun kaivanto 3 Kaivannon keskivaiheilla, sen P-reunassa.	62°23,8' 29°45,7'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,5	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 414
18720 471k	Vuoharjun kaivanto 4 Kaivannon keskivaiheilla, sen E-reunassa.	62°23,8' 29°45,7'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,5	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 414
20059 471h	Vuoharjun kaivanto 7 Kaivannon I-päässä, sen P-reunassa.	62°23,9' 29°46,1'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: 414
20060 471i	Vuoharjun kaivanto 8 Kaivannon I-päässä, sen E-reunassa.	62°23,9' 29°46,2'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: 414
23180 472f	Vuoharjun käännös Vuoharjun kaivannon Pyhäselän puolella.	62°23,9' 29°46,4'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	3,2	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Suurviitta Tutkaheijastin MerikNr: 414
22162 473a	Kukkosensaari alempi Saaren E-puolella vedessä.	62°34,5' 29°44,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	V-B 2 s 0,3+1,7=2,0 s	5,3	7,7	v 353,5 - 357,5 v	Linjassa: 22163 Suunta : 355,5 MerikNr: 415
22163 473b	Kukkosensaari ylempi Saaren E-rannalla.	62°34,7' 29°44,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	12,1	10,2	v 353,5 - 357,5 v	Linjassa: 22162 Suunta : 355,5 MerikNr: 415
22160 472c	Vuoharju alempi Tekoluodolla Vuoniemen P-puolella.	62°23,6' 29°46,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punainen.	V-B 2 s 0,3+1,7=2,0 s	6,3	7,0	v 170,5 - 178,5 v	Linjassa: 22161 Suunta : 174,5 MerikNr: 414
22161 472d	Vuoharju ylempi Lahdessa Vuoniemen P-puolella.	62°23,4' 29°46,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punainen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	18,2	7,0	v 170,5 - 178,5 v	Linjassa: 22160 Suunta : 174,5 MerikNr: 414
20061 472e	Pöllimatala Suursaaren P-osan I-puolella.	62°27,4' 29°45,9'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	3,2	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Suurviitta MerikNr: 414
20062 473e	Mulonniemen kaivanto 1 Mulonniemen kaivannon E-pää, sen L-reuna.	62°32,7' 29°44,9'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Suurviitta MerikNr: 415
20063 473f	Mulonniemen kaivanto 2 Mulonniemen kaivannon E-päässä, I-reunassa.	62°32,7' 29°45,0'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Suurviitta MerikNr: 415
20064 473g	Mulonniemen kaivanto 7 Kaivannon P-päässä sen L-reunassa.	62°33,3' 29°44,7'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: 415

Väylän nimi : Haukivesi - Joensuu

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
20065 473h	Mulonniemen kaivanto 8 Kaivannon P-päässä sen I-reunassa.	62°33,3' 29°44,8'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: 415
20066 473i	Kaivannonsuu 1 Kukkosensaaresta n. 720 m E-suuntaan.	62°34,2' 29°44,7'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,0	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 415
22175 474a	Ukonniemi alempi Ukonniemen satamalai- turilla.	62°34,9' 29°45,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,3+0,7=1,0 s	5,0	1,0	or 032,5 - 036,5 or	Linjassa: 22177 Suunta : 34,5 MerikNr: 415
22177 474b	Ukonniemi ylempi Joensuun syväsatamassa.	62°35,0' 29°45,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	13,3	1,0	or 032,5 - 036,5 or	Linjassa: 22175 Suunta : 34,5 MerikNr: 415
29469 474c	Napaluodon varoitussuvalo/kummeli Ukonniemen syväsatama- sta LO, Napaluodolla.	62°33,6' 29°43,7'	Apuloisto. Neliömäinen. Yksivärinen. Valkoinen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	7,5	2,2	or 000,0 - 360,0 or	Rajoitettu toiminta-aika. Varoitusvalo Tutkaheijastin MerikNr: 415
20067 474f	Ukonniemi satamaväylä 7 Sataman täytemaan E-reunasta n. 700 m.	62°34,7' 29°45,2'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,0	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 415

Väylän nimi : Tappuvirran väylä

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
21932 410a	Toivosaaari E alempi Toivosaaaresta n. 50 m lounaaseen olevalla luodolla.	62°11,0' 28°18,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	5,2	2,0	v 036,0 - 068,0 v	Linjassa: 21933 Suunta : 52,0 MerikNr: M228
21933 410b	Toivosaaari E ylempi Saaren E-rannalla.	62°11,2' 28°19,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B 3 s 0,5+2,5=3,0 s	8,8	2,0	v 036,0 - 068,0 v	Linjassa: 21932 Suunta : 52,0 MerikNr: M228
14335 410c	Hölkinsaaari alempi Hölkinsaaaresta n. 100 m P olevalla luodolla.	62°10,4' 28°17,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	5,4	2,0	v 216,0 - 248,0 v	Linjassa: 14336 Suunta : 232,0 MerikNr: M229
14336 410d	Paskosaari ylempi Paskosaaren P-kärjessä.	62°10,1' 28°16,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	9,1	2,0	v 230,0 - 234,0 v	Linjassa: 14335 Suunta : 232,0 MerikNr: M229
14337 411a	Siikasaari alempi Saaren E-kärjessä.	62°12,4' 28°18,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	4,5	2,0	v 338,5 - 010,5 v	Linjassa: 14338 Suunta : 354,5 MerikNr: M228
14338 411b	Siikasaari ylempi Saaresta n. 200 m poh- joiseen olevan luodon itäkärjessä.	62°12,5' 28°18,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B 3 s 0,15+2,85=3,00 s	10,6	2,0	v 352,5 - 356,5 v	Linjassa: 14337 Suunta : 354,5 MerikNr: M228
20022 411e	Kusiaiset 1 Saarten L-puolella.	62°11,6' 28°18,3'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	3,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M228
14339 412c	Huuhkasaari alempi Huuhkasaaren LU-ran- nalla.	62°11,4' 28°17,7'	Linjamerkki. Kolmiomainen. Pystyraidat. Valkoinen/punainen/valkoi- nen.	V-B 3 s 0,5+2,5=3,0 s	3,4	1,0	v 195,5 - 227,5 v	Linjassa: 14340 Suunta : 211,5 MerikNr: M228 Tahdistettu
14340 412d	Huuhkasaari ylempi Huuhkasaaren LU-ran- nalla n. 45 m alemman takana.	62°11,4' 28°17,7'	Linjamerkki. Kolmiomainen. Pystyraidat. Valkoinen/punainen/valkoi- nen.	V-B 3 s 0,5+2,5=3,0 s	7,5	1,0	v 195,5 - 227,5 v	Linjassa: 14339 Suunta : 211,5 MerikNr: M228 Tahdistettu
14341 413c	Onkiluoto alempi Onkiluodon E-päässä.	62°11,6' 28°16,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	4,5	3,0	v 238,0 - 270,0 v	Linjassa: 14342 Suunta : 254,0 MerikNr: M228
14342 413d	Lokkiluoto ylempi Luodon KA-kärjessä.	62°11,4' 28°14,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B 3 s 0,15+2,85=3,00 s	12,5	3,0	v 252,0 - 256,0 v	Linjassa: 14341 Suunta : 254,0 MerikNr: M228

Väylän nimi : Tappuvirran väylä

Numero Vanh.nro	Turvallaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
14343 414c	Vääräpitkä alempi Vääräpitkän L-kärjessä.	62°11,6' 28°19,5'	Linjamerkki. Kolmiomainen. Pystyraidat. Valkoinen/punainen/valkoi- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	2,5	2,0	v 213,0 - 245,0 v	Linjassa: 14344 Suunta : 229,0 MerikNr: M228
14344 414d	Toivosaaari ylempi Saaren P-rannalla.	62°11,4' 28°19,2'	Linjamerkki. Kolmiomainen. Pystyraidat. Valkoinen/punainen/valkoi- nen.	V-B 3 s 0,5+2,5=3,0 s	5,9	2,0	v 213,0 - 245,0 v	Linjassa: 14343 Suunta : 229,0 MerikNr: M228
20023 414e	Ruissaari E Ruissaaresta E-suuntaan 300 m.	62°12,2' 28°21,1'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: M228
17961 415g	Ruissaari KA Ruissaaren I-puolella 320 m rannasta.	62°12,4' 28°21,5'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,5	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M228
14345 415c	Huuhinsaari alempi Saaren P-kärjessä.	62°12,1' 28°21,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	5,7	2,0	v 197,0 - 229,0 v or 229,0 - 197,0 or	Linjassa: 14346 Suunta : 213,0 MerikNr: M228 Tahdistettu
14346 415d	Huuhinsaari ylempi Saaren L-rannalla.	62°12,1' 28°21,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	9,9	2,0	v 197,0 - 229,0 v	Linjassa: 14345 Suunta : 213,0 MerikNr: M228 Tahdistettu
20024 415e	Ruissaari 2 Nyrhikallion ja Ruissaa- ren välissä.	62°12,6' 28°21,9'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,8	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: M228
20099 415f	Nyrhikallio 2 Nyrhikallion ja Ruissaa- ren välisen kanavan P-pää.	62°12,6' 28°21,9'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,8	2,0	v 000,0 - 360,0 v	Viittapoiju MerikNr: M228
14347 416c	Ruissaari alempi Pienen Ruissaaren KA- kärjessä.	62°12,8' 28°21,3'	Linjamerkki. Kolmiomainen. Pystyraidat. Valkoinen/punainen/valkoi- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	2,0	1,0	v 243,0 - 275,0 v	Linjassa: 14348 Suunta : 259,0 MerikNr: M228
14348 416d	Ruissaari ylempi Ruissaaren I-rannalla.	62°12,7' 28°21,0'	Linjamerkki. Kolmiomainen. Pystyraidat. Valkoinen/punainen/valkoi- nen.	V-B 3 s 0,5+2,5=3,0 s	3,5	1,0	v 243,0 - 275,0 v	Linjassa: 14347 Suunta : 259,0 MerikNr: M228
20026 416e	Nyrhikallio 4 Nyrhikallion pohjoispuo- lella n. 210 m.	62°12,8' 28°22,4'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,8	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: M228
14349 417a	Tappuvirta P alempi Tappuvirran lossin P-puolella.	62°12,3' 28°28,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	3,9	3,0	v 097,5 - 101,5 v	Linjassa: 14350 Suunta : 99,5 MerikNr: M228
14350 417b	Tappuvirta P ylempi Tappuvirran lossin P-puolella.	62°12,3' 28°28,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B (2) 3 s 2*(0,15+0,35) + 2,00=3,00 s	10,4	3,0	v 097,5 - 101,5 v	Linjassa: 14349 Suunta : 99,5 MerikNr: M228
20101 417f	Siikasaari 1 Papuluodon P-rannasta n. 50 m LU.	62°12,4' 28°26,7'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,8	2,0	v 000,0 - 360,0 v	Viittapoiju MerikNr: M228
14351 417e	Siikasaari Papuluodon P-kärjessä.	62°12,4' 28°26,8'	Sektoriloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Vihreä.	V-B (2) 3 s 2*(0,15+0,35) + 2,00=3,00 s	6,0	1,0	vi 098,0 - 155,0 g v 155,0 - 280,0 v p 280,0 - 302,0 r	MerikNr: M228
14352 418a	Tappuvirta alempi Tappuvirran lossin E-puoleisella laiturilla.	62°12,0' 28°28,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	5,4	2,0	v 121,0 - 125,0 v	Linjassa: 14353 Suunta : 123,0 MerikNr: M228
14353 418b	Hirvisaari ylempi Saaren L-rannalla.	62°11,6' 28°29,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B (2) 3 s 2*(0,15+0,35) + 2,00=3,00 s	9,9	2,0	v 121,0 - 125,0 v	Linjassa: 14352 Suunta : 123,0 MerikNr: M228
14354 418c	Siikasalmi alempi Siikasalmen E-rannassa olevalla luodolla.	62°12,5' 28°26,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	5,6	2,0	v 287,0 - 319,0 v	Linjassa: 14355 Suunta : 303,0 MerikNr: M228
14355 418d	Siikasalmi ylempi Siikasalmen P-rannalla.	62°12,6' 28°26,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B (2) 3 s 2*(0,15+0,35) + 2,00=3,00 s	8,3	2,0	v 287,0 - 319,0 v	Linjassa: 14354 Suunta : 303,0 MerikNr: M228

Väylän nimi : Tappuvirran väylä

Numero Vanh.nro	Turvallaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
20028 418e	Siikasaari 3 Papuluodon I-puolella TVH:n kaivannon reu- nassa.	62°12,4' 28°27,0'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,8	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: M228
14356 419c	Iso-Papuluoto alempi Siikasaaren väylänpuolei- sella rannalla olevalla karilla.	62°12,3' 28°27,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	5,9	2,0	v 276,5 - 308,5 v	Linjassa: 14357 Suunta : 292,5 MerikNr: M228
14357 419d	Siikaluodot ylempi Papuluodon I-rannalla.	62°12,3' 28°26,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B 3 s 0,5+2,5=3,0 s	8,7	2,0	v 276,5 - 308,5 v	Linjassa: 14356 Suunta : 292,5 MerikNr: M228
20103 419e	Tappuvirta 4 Tappuvirran lossin I-puolella.	62°12,0' 28°28,6'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,8	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: M228
14358 420a	Kortesaari alempi Kortesaaresta n. 50 m länteen olevalla luodolla.	62°11,6' 28°31,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	6,3	2,0	v 091,5 - 123,5 v	Linjassa: 21962 Suunta : 107,5 MerikNr: M228
21962 420b	Kortesaari ylempi Saaren L-niemessä.	62°11,6' 28°31,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B 3 s 0,5+2,5=3,0 s	10,4	2,0	v 091,5 - 123,5 v	Linjassa: 14358 Suunta : 107,5 MerikNr: M228
20030 420e	Hirvisaari 2 N. 230 m Hirvisaaren KO-kärjestä.	62°11,7' 28°30,2'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,8	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: M228
20031 420f	Piikasaari 3 Piikasaaren eteläpuolella kaivannon reunassa.	62°11,8' 28°30,2'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,8	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: M228
14359 421a	Vuorisaari Vuorisaaren L-rannalla.	62°10,8' 28°32,8'	Suuntamerkki. Suorakaide. Yksivärinen. Valkoinen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	6,4	2,0	v 000,0 - 360,0 v	MerikNr: M228
14360 421c	Tappuvirta alempi Piikasaaren LU-rannalla olevalla pienellä luodolla.	62°11,9' 28°29,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	4,4	2,0	v 305,0 - 309,0 v	Linjassa: 14361 Suunta : 307,0 MerikNr: M228
14361 421d	Tappuvirta ylempi Tappuvirran P-rannalla.	62°12,2' 28°28,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B (3) 3 s 3*(0,15+0,35) + 1,50=3,00 s	8,4	2,0	v 305,0 - 309,0 v	Linjassa: 14360 Suunta : 307,0 MerikNr: M228
20035 421j	Hirvisaari 3 Hirvisaaren P-puolella kaivannon E-reunassa.	62°11,7' 28°30,4'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,8	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: M228
20036 421k	Piikasaari 5 Saaresta KA olevan luo- don E-rannalla.	62°11,7' 28°30,5'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,8	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: M228
14362 421e	Varisluodon kaivanto 1 Varisluodon kaivannon vasemmalla reunalla.	62°11,5' 28°31,0'	Apuloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Punainen.	V-B (2) 3 s 2*(0,15+0,35) + 2,00=3,00 s	4,2	1,0	or 000,0 - 360,0 or	MerikNr: M228
14363 421f	Varisluodon kaivanto 2 Varisluodon kaivannon oikealla reunalla.	62°11,5' 28°31,1'	Apuloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Vihreä.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	4,5	1,0	or 000,0 - 360,0 or	MerikNr: M228
20032 421g	Kortesaari 1 Saaresta E n. 200 m kai- vannon P-reunassa.	62°11,3' 28°31,5'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	3,0	3,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: M228
20034 421i	Majasaari Majasaaresta itään 440 m kaivannon E-reunassa.	62°11,3' 28°31,5'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,2	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M228
20037 421l	Kortesaari 2 Kortesaaresta E, ruoppa- uksen P-reunassa.	62°11,2' 28°31,9'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,8	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: M228

Väylän nimi : Tappuvirran väylä

Numero Vanh.nro	Turvallaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
20033 421h	Terttusaari Kortesaaren E-puolella kaivannon päässä.	62°11,1' 28°31,9'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,2	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: M228
14364 422a	Vuorisaari LU alempi Saaren LU-kärjessä.	62°11,0' 28°32,7'	Linjamerkki. Kolmiomainen. Pystyraidat. Valkoinen/punainen/valkoi- nen.	V-B (2) 3 s 2*(0,15+0,35) + 2,00=3,00 s	4,6	1,0	or 105,0 - 137,0 or	Linjassa: 14365 Suunta : 121,0 MerikNr: M228 Tahdistettu
14365 422b	Vuorisaari LU ylempi Vuorisaaren LU-kärjessä.	62°11,0' 28°32,7'	Linjamerkki. Kolmiomainen. Pystyraidat. Valkoinen/punainen/valkoi- nen.	V-B (2) 3 s 2*(0,15+0,35) + 2,00=3,00 s	8,4	1,0	or 105,0 - 137,0 or	Linjassa: 14364 Suunta : 121,0 MerikNr: M228 Tahdistettu
14366 423c	Kortesaari E alempi Kortesaaren E-niemessä.	62°11,3' 28°31,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B (2) 3 s 2*(0,15+0,35) + 2,00=3,00 s	5,9	2,0	v 306,0 - 338,0 v	Linjassa: 14367 Suunta : 322,0 MerikNr: M228 Tahdistettu
14367 423d	Kortesaari E ylempi Kortesaaren E-niemessä.	62°11,4' 28°31,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B (2) 3 s 2*(0,15+0,35) + 2,00=3,00 s	8,7	2,0	v 306,0 - 338,0 v	Linjassa: 14366 Suunta : 322,0 MerikNr: M228 Tahdistettu
20038 423f	Mäntysaaren luoto Mäntysaaresta pohjois- koilliseen.	62°11,0' 28°32,3'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,8	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: M228
14368 424c	Mäntysaari alempi Mäntysaaren P-rannalla.	62°10,9' 28°32,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	5,3	2,0	v 289,5 - 321,5 v	Linjassa: 14369 Suunta : 305,5 MerikNr: M228 Tahdistettu
14369 424d	Mäntysaari ylempi Mäntysaaren P-rannalla.	62°11,0' 28°32,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	9,5	2,0	v 289,5 - 321,5 v	Linjassa: 14368 Suunta : 305,5 MerikNr: M228 Tahdistettu
14370 425c	Varassaari alempi Saaren L-rannalla.	62°10,4' 28°34,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	6,3	2,0	v 308,5 - 340,5 v	Linjassa: 14371 Suunta : 324,5 MerikNr: M227 Tahdistettu
14371 425d	Varassaari ylempi Saaren LU-kärjessä.	62°10,4' 28°34,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	10,1	2,0	v 308,5 - 340,5 v	Linjassa: 14370 Suunta : 324,5 MerikNr: M227 Tahdistettu
14372 426c	Säkkiluoto alempi Samannimisellä luodolla.	62°10,0' 28°34,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	3,6	2,5	vi 051,0 - 231,0 g v 231,0 - 051,0 v	Linjassa: 14373 Suunta : 322,0 MerikNr: M227
14373 426d	Vuorisaari ylempi Vuorisaaren E-kärjessä.	62°10,8' 28°33,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B 3 s 0,5+2,5=3,0 s	12,3	3,0	v 320,0 - 324,0 v	Linjassa: 14372 Suunta : 322,0 MerikNr: M227
22343 426e	Tikanvirta Tikansaaren LO-puolella olevassa pienessä saares- sa.	62°09,0' 28°36,5'	Apuloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Punainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	4,5	3,0	or 000,0 - 360,0 or	MerikNr: M227
21963 427c	Tikansaari alempi Saaren E-kärjessä.	62°08,6' 28°37,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B (2) 3 s 2*(0,15+0,35) + 2,00=3,00 s	5,9	1,0	or 330,5 - 338,5 or	Linjassa: 21964 Suunta : 334,5 MerikNr: M227 Tahdistettu
21964 427d	Tikansaari ylempi Saaren E-kärjestä n. 175 m luoteeseen.	62°08,7' 28°37,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B (2) 3 s 2*(0,15+0,35) + 2,00=3,00 s	10,4	1,0	or 330,5 - 338,5 or	Linjassa: 21963 Suunta : 334,5 MerikNr: M227 Tahdistettu
20039 427f	Saisaari P Saisaaren kmp saaresta n. 40 koilliseen.	62°08,2' 28°37,7'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,8	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: M227
21965 428c	Saisaari alempi Saaresta n. 50 m itään.	62°08,0' 28°37,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	5,9	1,0	v 291,0 - 299,0 v	Linjassa: 21979 Suunta : 295,0 MerikNr: M227
21979 428d	Saisaari ylempi Saisaaren keskellä.	62°08,0' 28°37,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	8,7	1,0	v 291,0 - 299,0 v	Linjassa: 21965 Suunta : 295,0 MerikNr: M227

Väylän nimi : Tappuvirran väylä

Número Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
20040 428e	Kangassalon luoto Kangassaaren LO-sivulla n. 100 m rannasta.	62°07,9' 28°38,1'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,8	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: M227
21981 429c	Kalikkasaari alempi Saaren P-kärjessä.	62°07,7' 28°38,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,6	1,0	or 273,5 - 281,5 or	Linjassa: 21982 Suunta : 277,5 MerikNr: M227
21982 429d	Savisaari ylempi Savisaaren I-rannalla.	62°07,7' 28°37,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	9,0	1,5	or 273,5 - 281,5 or	Linjassa: 21981 Suunta : 277,5 MerikNr: M227
20041 429f	Kangassalon matala Kangassaaren KA-kär- jestä 110 m LO-suun- taan.	62°07,7' 28°39,4'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,8	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: M227
21980 429e	Vääräsaari Saaren P-kärjessä.	62°07,6' 28°40,1'	Apuloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Vihreä.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	5,1	2,0	or 000,0 - 360,0 or	MerikNr: M227
21985 430a	Virtasaari alempi Saaren LO-rannalla.	62°07,0' 28°41,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	6,0	1,0	v 127,5 - 135,5 v	Linjassa: 21986 Suunta : 131,5 MerikNr: M227 Tahdistettu
21986 430b	Virtasaari ylempi Saaren L-rannalla.	62°07,0' 28°41,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	9,8	1,0	v 127,5 - 135,5 v	Linjassa: 21985 Suunta : 131,5 MerikNr: M227 Tahdistettu
21987 430c	Kangassaari alempi Saaren I-kärjessä.	62°07,8' 28°39,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	6,0	1,0	v 307,5 - 315,5 v	Linjassa: 21988 Suunta : 311,5 MerikNr: M227 Tahdistettu
21988 430d	Kangassaari ylempi Saaren I-kärjestä n. 100 m luoteeseen.	62°07,8' 28°39,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	8,8	1,0	v 307,5 - 315,5 v	Linjassa: 21987 Suunta : 311,5 MerikNr: M227 Tahdistettu
21989 431c	Halmesaari alempi Saaren I-rannalla.	62°07,2' 28°41,1'	Linjamerkki. Kolmiomainen. Pystyraidat. Valkoinen/punainen/valkoi- nen.	V-B (2) 3 s 2*(0,15+0,35) + 2,00=3,00 s	3,4	1,0	v 269,0 - 277,0 v	Linjassa: 21990 Suunta : 273,0 MerikNr: M227 Tahdistettu
21990 431d	Halmesaari ylempi Saaren I-rannalla.	62°07,2' 28°41,0'	Linjamerkki. Kolmiomainen. Pystyraidat. Valkoinen/punainen/valkoi- nen.	V-B (2) 3 s 2*(0,15+0,35) + 2,00=3,00 s	5,0	1,0	v 269,0 - 277,0 v	Linjassa: 21989 Suunta : 273,0 MerikNr: M227 Tahdistettu

Väylän nimi : Pirttiluodon väylä

Número Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
22358 680	Pirttiluoto Pirttiluodolla, Taipaleen kanavan edustalla.	62°18,1' 27°53,9'	Apuloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Keltainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	4,9	1,0	or 000,0 - 360,0 or	MerikNr: M230

Väylän nimi : Kosulanniemen väylä

Número Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
14378 490c	Alajärvi alempi Alajärven avokanavan I-rannalla.	62°18,6' 27°55,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Ka-Int 3 s 2+1=3 s	6,0	1,0	v 118,5 - 150,5 v	Linjassa: 14379 Suunta : 134,5 MerikNr: M230 Tahdistettu
14379 490d	Alajärvi ylempi Alajärven avokanavan I-rannalla.	62°18,6' 27°55,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Ka-Int 3 s 2+1=3 s	7,6	1,0	v 118,5 - 150,5 v	Linjassa: 14378 Suunta : 134,5 MerikNr: M230 Tahdistettu

Väylän nimi : Varkaus - Kuopio

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
19919 140e	Alajärvi 1 Hoikanmäen P-rannasta n. 100 m pohjoiseen.	62°19,0' 27°55,8'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M230
19920 141e	Vuohisaari 4 Pitkälänniemen kanavan E-päästä KA.	62°19,2' 27°55,7'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M230
19921 141f	Pitkälänniemi 5 Pitkälänniemen kanavan E-päästä KA.	62°19,2' 27°55,8'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: M230
13883 142a	Luttila alempi Savonmäen KO-puolella vesialueella.	62°20,3' 27°53,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,3+0,7=1,0 s	5,9	1,0	v 288,0 - 320,0 v	Linjassa: 13884 Suunta : 304,0 MerikNr: M230
13884 142b	Luttila ylempi Savonmäen KO-puolella pellolla n. 70 m rannasta.	62°20,3' 27°52,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B 3 s 1+2=3 s	8,2	1,0	v 288,0 - 320,0 v	Linjassa: 13883 Suunta : 304,0 MerikNr: M230
21096 142c	Pitkälänniemi alin Pitkälänniemessä ranta- kalliolla.	62°19,4' 27°55,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,3+0,7=1,0 s	4,5	1,0	v 108,0 - 140,0 v	Linjassa: 13887 21098 Suunta : 124,0 MerikNr: M230 Tahdistettu
21098 142d	Pitkälänniemi keskimmäinen Pitkälänniemessä n. 40 m rannasta.	62°19,4' 27°55,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,3+0,7=1,0 s	7,4	1,0	v 108,0 - 140,0 v	Linjassa: 13887 21096 Suunta : 124,0 MerikNr: M230 Tahdistettu
13887 142e	Pitkälänniemi ylin Pitkälänniemessä pelto- alueella.	62°19,3' 27°55,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B 3 s 1+2=3 s	10,2	1,5	v 108,0 - 140,0 v	Linjassa: 21098 21096 Suunta : 124,0 MerikNr: M230
19922 142f	Komminselkä 7 Pitkälänniemen kärjestä LU 400 m.	62°19,6' 27°55,2'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M230
19923 142g	Komminselkä 6 Pitkälänniemestä LU n. 300 m.	62°19,6' 27°55,3'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: M230
19924 142h	Komminselkä 8 Puurtilanniemen E-kär- jestä LU n. 300 m.	62°19,6' 27°54,9'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: M230
19925 142i	Komminselkä 9 Puurtilanniemen E-kär- jestä LU n. 200 m.	62°19,6' 27°55,0'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: M230
19926 142j	Komminselkä 10 Komminselän sillasta KA n. 500 m.	62°19,9' 27°54,2'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: M230
19927 142k	Komminselkä 11 Komminselän sillasta LU n. 150 m.	62°20,1' 27°53,6'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: M230
19928 142l	Komminselkä 12 Komminselän sillasta LU n. 200 m.	62°20,1' 27°53,5'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: M230
13888 143a	Päiväranta alempi Pussilantaipaleen kana- van alasuon L-puolella.	62°20,7' 27°53,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Ka-Int 3 s 2+1=3 s	4,9	1,0	or 343,0 - 347,0 or	Linjassa: 13889 Suunta : 345,0 MerikNr: M230 Tahdistettu
13889 143b	Päiväranta ylempi Pussilantaipaleen kana- van alasuon L-puolella.	62°20,7' 27°53,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Ka-Int 3 s 2+1=3 s	7,3	1,0	or 343,0 - 347,0 or	Linjassa: 13888 Suunta : 345,0 MerikNr: M230 Tahdistettu
19930 143f	Komminselkä 13 Puurtilanniemen P-osan I-puolisella vesialueella.	62°20,2' 27°53,4'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: M230

Väylän nimi : Varkaus - Kuopio

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
19931 143g	Komminselkä 15 Puurtilaniemen P-kärjestä LO.	62°20,3' 27°53,2'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: M230
19932 143h	Komminselkä 16 Puurtilanniemen P-osasta länteen 150 m.	62°20,4' 27°53,3'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: M230
13890 144a	Murhilahti alempi Lahden I-rannalla.	62°21,1' 27°54,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Pv-Sx 0,3+0,7=1,0 s	4,5	2,0	v 022,0 - 054,0 v	Linjassa: 13891 Suunta : 38,0 MerikNr: M230
13891 144b	Murhilahti ylempi Lahden I-rannalla.	62°21,1' 27°54,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	V-B 3 s 1+2=3 s	6,3	2,0	v 022,0 - 054,0 v	Linjassa: 13890 Suunta : 38,0 MerikNr: M230
13892 144c	Savonmäki alempi Luttilan I-rannalla.	62°20,3' 27°53,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Pv-Sx 0,3+0,7=1,0 s	6,0	2,0	v 202,0 - 234,0 v	Linjassa: 13893 Suunta : 218,0 MerikNr: M231
13893 144d	Savonmäki ylempi Luttilan I-rannalla.	62°20,2' 27°52,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	V-B 3 s 1+2=3 s	8,3	2,0	v 202,0 - 234,0 v	Linjassa: 13892 Suunta : 218,0 MerikNr: M231
19933 144e	Komminselkä 19 Puurtilanniemen P-osasta luoteeseen n. 200 m.	62°20,4' 27°53,4'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: M230
19852 144f	Komminselkä 18 Lajunniemestä kaakkoon n. 300 m.	62°20,5' 27°53,3'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: M230
19934 144g	Komminselkä 20 Pussintaipaleen alasuusta LO.	62°20,5' 27°53,4'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: M230
16534 144j	Komminselkä Pussilantaipaleen kanavan alasuusta LO.	62°20,5' 27°53,4'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,5	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: M231
19935 144h	Suur-murhilahti 21 Pussintaipaleen kanavan yläsuusta LO.	62°21,0' 27°54,2'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: M231
13894 145c	Lapinmäki alempi Pussilantaipaleen kanavan yläsuun I-rannalla.	62°21,0' 27°54,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Ka-Int 3 s 2+1=3 s	4,9	1,0	or 176,0 - 180,0 or	Linjassa: 13895 Suunta : 178,0 MerikNr: M231 Tahdistettu
13895 145d	Lapinmäki ylempi Pussilantaipaleen kanavan yläsuun I-rannalla.	62°21,0' 27°54,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Ka-Int 3 s 2+1=3 s	6,2	1,0	or 176,0 - 180,0 or	Linjassa: 13894 Suunta : 178,0 MerikNr: M231 Tahdistettu
19936 144i	Suur-murhilahti 22 Pussilantaipaleen kanavan yläsuusta P n. 300 m.	62°21,1' 27°54,2'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: M231
16539 145e	Suur-murhilahti 25 Kapeasalmesta etelään.	62°21,3' 27°54,3'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,5	1,5	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M231
13896 146a	Suur-Murhilahti alempi Sinikonniemen L-puolella vesialueella.	62°21,8' 27°53,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Ka-Int 3 s 2+1=3 s	4,9	1,0	v 311,5 - 343,5 v	Linjassa: 13897 Suunta : 327,5 MerikNr: M231 Tahdistettu
13897 146b	Suur-Murhilahti ylempi Sinikonniemen L-puolella.	62°21,9' 27°53,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Ka-Int 3 s 2+1=3 s	7,3	1,0	v 311,5 - 343,5 v	Linjassa: 13896 Suunta : 327,5 MerikNr: M231 Tahdistettu
13898 146c	Lapinmäki 2 alempi Pussilantaipaleen kanavan yläsuun KO-puolella.	62°21,2' 27°54,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Pv-Sx 0,3+0,7=1,0 s	4,0	1,0	v 131,5 - 163,5 v	Linjassa: 13899 Suunta : 147,5 MerikNr: M231

Väylän nimi : Varkaus - Kuopio

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
13899 146d	Lapinmäki 2 ylempi Pussilantaipaleen kana- van yläsuun KO-puolel- la.	62°21,2' 27°54,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	6,4	1,0	v 131,5 - 163,5 v	Linjassa: 13898 Suunta : 147,5 MerikNr: M231
19938 146e	Suur-murhilahti 26 Kapeasalmen E-puolella.	62°21,4' 27°54,1'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: M231
19939 146f	Suur-murhilahti 27 Kapeasalmen E-osassa.	62°21,5' 27°54,0'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: M231
19940 146g	Suur-murhilahti 28 Kapeasalmen keskiosas- sa.	62°21,5' 27°54,0'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: M231
13900 147c	Kapeasalmi alempi Pussilantaipaleen I-puo- lella.	62°21,5' 27°53,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Ka-Int 3 s 2+1=3 s	4,9	1,0	or 000,0 - 000,0 or	Linjassa: 13901 Suunta : 175,0 MerikNr: M231 Tahdistettu
13901 147d	Kapeasalmi ylempi Pussilantaipaleen I-puo- lella.	62°21,5' 27°53,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Ka-Int 3 s 2+1=3 s	6,3	1,0	or 000,0 - 000,0 or	Linjassa: 13900 Suunta : 175,0 MerikNr: M231 Tahdistettu
19941 146h	Suur-murhilahti 30 Kapeasalmen keskiosassa I-rannan edustalla.	62°21,6' 27°53,8'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: M231
19942 146i	Suur-murhilahti 29 Kapeasalmen keskiosassa Peltoniemen edustalla.	62°21,6' 27°53,9'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: M231
19943 147e	Suur-murhilahti 31 Kapeasalmen P-osassa I-rannan edustalla.	62°21,7' 27°53,7'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: M231
19944 147f	Suur-murhilahti 32 Kapeasalmen P-osa Pii- linkorven niemen edusta.	62°21,8' 27°53,9'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: M231
19945 147g	Suur-murhilahti 33 Konnanniemiästä kaak- koon n. 100 m.	62°21,8' 27°53,7'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: M231
13902 148a	Sinikonniemi alempi Sinikonniemen kärjessä L-puolella.	62°22,3' 27°54,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,3+0,7=1,0 s	4,1	1,0	v 008,5 - 040,5 v	Linjassa: 13903 Suunta : 24,5 MerikNr: M231
13903 148b	Sinikonniemi ylempi Sinikonniemen pohjois- pään L-puolella.	62°22,4' 27°54,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	6,7	1,0	v 008,5 - 040,5 v	Linjassa: 13902 Suunta : 24,5 MerikNr: M231
13904 148c	Pussila alempi Sinikonniemen L-puolel- la Pussilantaipaleen puo- leisella rannalla.	62°21,7' 27°53,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	6,2	1,0	v 188,5 - 220,5 v	Linjassa: 13905 Suunta : 204,5 MerikNr: M231 Tahdistettu
13905 148d	Pussila ylempi Sinikonniemen L-puolel- la Pussilantaipaleen puo- leisella rannalla.	62°21,7' 27°53,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	8,4	1,0	v 188,5 - 220,5 v	Linjassa: 13904 Suunta : 204,5 MerikNr: M231 Tahdistettu
19946 148e	Suur-murhilahti 34 Kallioniemen kärjestä pohjoiseen n. 100 m.	62°22,0' 27°54,1'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: M231
19947 148f	Suur-murhilahti 35 Kallioniemestä luotee- seen n. 200 m.	62°22,1' 27°54,0'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: M231
19948 148g	Suur-murhilahti 36 Peltoniemestä länteen n. 50 m.	62°22,2' 27°54,3'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: M231

Väylän nimi : Varkaus - Kuopio

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
13906 149c	Karhulahti alempi Pienellä luodolla Karhu- lahdessa.	62°21,9' 27°54,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,3+0,7=1,0 s	4,3	1,0	v 154,0 - 186,0 v	Linjassa: 13907 Suunta : 170,0 MerikNr: M231
13907 149d	Karhulahti ylempi Sinikonniemen Karhu- lahden rannalla.	62°21,8' 27°54,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	6,9	1,0	v 154,0 - 186,0 v	Linjassa: 13906 Suunta : 170,0 MerikNr: M231
19949 149e	Suur-murhilahti 39 Sinikonniemen P-kärjestä L n. 200 m.	62°22,5' 27°54,1'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: M231
13910 150c	Kallioniemi alin Sinikonniemen L-puolel- la vesialueella.	62°22,4' 27°54,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,3+0,7=1,0 s	2,2	1,0	v 170,5 - 186,5 v	Linjassa: 21185 13911 Suunta : 178,5 MerikNr: M231
13911 150d	Kallioniemi keskimmäinen Sinikonniemen P-osan läntisellä vesialueella.	62°22,3' 27°54,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,3+0,7=1,0 s	5,4	1,0	v 170,5 - 186,5 v	Linjassa: 21185 13910 Suunta : 178,5 MerikNr: M231
21185 150e	Kallioniemi ylin Sinikonniemen L-rannal- la olevan Lehminiemen kärjessä.	62°21,9' 27°54,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	8,3	1,0	v 170,5 - 186,5 v	Linjassa: 13911 13910 Suunta : 178,5 MerikNr: M231
19950 150f	Suur-murhilahti 40 Harjunniemestä itään n. 100 m.	62°22,7' 27°54,0'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: M231
19951 150h	Reissusaari Saaresta 200 m KA.	62°24,2' 27°53,9'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: M231
21252 151a	Tanskanluoto alempi Matalalla vesirajaluodol- la Vasikkasaarten luona.	62°25,3' 27°53,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,8	2,0	v 325,0 - 357,0 v	Linjassa: 21253 Suunta : 341,0 MerikNr: M231
21253 151b	Kangasluoto ylempi Luodon E-puolella vesi- alueella.	62°25,6' 27°53,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B (3) 3 s 3*(0,15+0,35) + 1,50=3,00 s	7,4	2,0	v 325,0 - 357,0 v	Linjassa: 21252 Suunta : 341,0 MerikNr: M231
22440 152a	Mustikkasaari alempi Saaren KA-kärjessä.	62°25,6' 27°54,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	3,8	2,0	or 356,0 - 028,0 or	Linjassa: 22441 Suunta : 12,0 MerikNr: M231
22441 152b	Pienet Huhtisaaret ylempi Pienen Huhtisaaren KA- kärjessä.	62°25,7' 27°53,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B (3) 3 s 3*(0,15+0,35) + 1,50=3,00 s	6,5	2,0	or 356,0 - 028,0 or	Linjassa: 22440 Suunta : 12,0 MerikNr: M231
21254 152c	Hepolainen alempi Luodolla Pöyhönpään- saaren I-puolella.	62°24,4' 27°53,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,3+0,7=1,0 s	4,2	2,0	v 176,0 - 208,0 v	Linjassa: 21255 Suunta : 192,0 MerikNr: M231
21255 152d	Dunkerinsaari ylempi Saaren P-rannalla.	62°24,1' 27°53,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B (3) 3 s 3*(0,15+0,35) + 1,50=3,00 s		1,0	or 176,0 - 208,0 or	Linjassa: 21254 Suunta : 192,0 MerikNr: M231
16644 152f	Vuohisalon luoto Suojaa väylää viitan I-puolella olevalta 2,5 m:n kivikkomatalalta.	62°25,2' 27°53,8'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,4	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M231
19952 152e	Tanskansaari Tanskansaaren E-kärjes- tä itään n. 400 m.	62°25,3' 27°53,7'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: M231
21256 153a	Tanskansaari alempi Tanskansaaren Aittonie- messä.	62°26,1' 27°53,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	4,2	2,0	v 316,0 - 348,0 v	Linjassa: 21257 Suunta : 331,0 MerikNr: M231
21257 153b	Aittosaari ylempi Saaren E-rannalla.	62°26,1' 27°52,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B (3) 3 s 3*(0,15+0,35) + 1,50=3,00 s	6,9	2,0	v 315,0 - 347,0 v	Linjassa: 21256 Suunta : 331,0 MerikNr: M231

Väylän nimi : Varkaus - Kuopio

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
21258 153c	Vuohisalonluoto alempi Kalliolla Vuohisalon P-puolella.	62°25,3' 27°53,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,5	1,0	v 132,0 - 164,0 v	Linjassa: 21259 Suunta : 148,0 MerikNr: M231
21259 153d	Vuohisalonluoto ylempi Vesialueella Vuohisalon P-puolella.	62°25,3' 27°53,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B (3) 3 s 3*(0,15+0,35) + 1,50=3,00 s	5,2	1,0	v 132,0 - 164,0 v	Linjassa: 21258 Suunta : 148,0 MerikNr: M231
21260 154a	Venänsaari alempi Saaren I-puolella vesi- alueella.	62°27,2' 27°53,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	4,3	3,0	v 347,0 - 019,0 v	Linjassa: 21261 Suunta : 3,0 MerikNr: M231
21261 154b	Kokontulisaaret ylempi Kokontulisaaren E-ran- nalla.	62°27,3' 27°53,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B (3) 3 s 3*(0,15+0,35) + 1,50=3,00 s	7,0	3,0	v 347,0 - 019,0 v	Linjassa: 21260 Suunta : 3,0 MerikNr: M231
21262 154c	Kangasluoto alempi Luodon P-rannalla.	62°25,6' 27°53,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,9	3,0	v 167,0 - 199,0 v	Linjassa: 21263 Suunta : 183,0 MerikNr: M231
21263 154d	Tanskansaari ylempi Saaren KA-kärjessä.	62°25,3' 27°53,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B (3) 3 s 3*(0,15+0,35) + 1,50=3,00 s	7,4	3,0	v 167,0 - 199,0 v	Linjassa: 21262 Suunta : 183,0 MerikNr: M231
23527 156e	Sotasaaren apuloisto Sotasaaren E-kärjessä.	62°28,0' 27°49,8'	Apuloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Punainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	4,3	1,0	or 000,0 - 360,0 or	MerikNr: M231
21264 155c	Kaitasaari alempi Saaren KO-rannalla.	62°25,9' 27°54,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	3,3	4,0	v 132,0 - 136,0 v	Linjassa: 21265 Suunta : 134,0 MerikNr: M231
21265 155d	Kaitasaari ylempi Kaitasaaren KO-rannal- la.	62°25,7' 27°54,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B (3) 3 s 3*(0,15+0,35) + 1,50=3,00 s	8,5	4,0	v 132,0 - 136,0 v	Linjassa: 21264 Suunta : 134,0 MerikNr: M231
13926 155f	Haapasaaren luoto Haapasaaren luodolla.	62°26,5' 27°53,0'	Apuloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Punainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	3,8	4,0	or 000,0 - 360,0 or	MerikNr: M231
19953 155g	Haapasaari Haapasaaresta koilliseen n. 200 m.	62°26,6' 27°53,0'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: M231
19954 155h	Kalisaari Keskimmäisestä Kalisaa- resta länteen n. 300 m.	62°27,4' 27°51,1'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: M231
21266 156a	Ukkola alempi Muuraispuron kanavan alasuusta I.	62°28,3' 27°51,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Suorakaide/ kolmio. Keltainen/punainen.	Pv-Sx 0,3+0,7=1,0 s	4,0	1,0	v 352,0 - 024,0 v	Linjassa: 21267 Suunta : 8,0 MerikNr: M231
21267 156b	Ukkola ylempi Muuraispuron kanavan alasuusta itään.	62°28,4' 27°51,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Suorakaide/ kolmio. Keltainen/punainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	9,3	1,0	v 352,0 - 024,0 v	Linjassa: 21277 Suunta : 29,0 Linjassa: 21266 Suunta : 8,0 MerikNr: M231
13929 156c	Ärjänranta alempi Ärjänsalmen L-rannalla.	62°26,4' 27°50,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	7,4	2,0	v 185,0 - 189,0 v	Linjassa: 13930 Suunta : 187,0 MerikNr: M231
13930 156d	Ärjänranta ylempi Ärjänsalmen L-rannalla.	62°26,3' 27°50,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B 3 s 0,2+2,8=3,0 s	11,7	2,0	v 185,0 - 189,0 v	Linjassa: 13929 Suunta : 187,0 MerikNr: M231
21268 157a	Marjola alempi Päivärannan I-rannalla.	62°28,7' 27°49,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,3+0,7=1,0 s	3,7	1,0	v 299,0 - 331,0 v	Linjassa: 21269 Suunta : 315,0 MerikNr: M231
21269 157b	Marjola ylempi Päivärannan I-rannalla.	62°28,8' 27°49,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	8,9	1,0	v 299,0 - 331,0 v	Linjassa: 21268 Suunta : 315,0 MerikNr: M231
19955 157e	Kaliselkä 1 Muuraispuron kanavan alasuusta KA n. 300 m.	62°28,2' 27°50,9'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: M231

Väylän nimi : Varkaus - Kuopio

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
19956 157f	Kaliselkä 2 Muuraispuron kanavan alasuusta KA n. 300 m.	62°28,2' 27°50,8'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: M231
13935 158c	Lintunen alempi Muuraispuron I-rannalla.	62°28,5' 27°50,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Ka-Int 3 s 2+1=3 s	5,4	1,0	v 133,0 - 165,0 v	Linjassa: 13936 Suunta : 149,0 MerikNr: M231 Tahdistettu
13936 158d	Lintunen ylempi Muuraissaaren I-rannal- la.	62°28,4' 27°50,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Ka-Int 3 s 2+1=3 s	8,5	1,0	v 133,0 - 165,0 v	Linjassa: 13935 Suunta : 149,0 MerikNr: M231 Tahdistettu
19957 158e	Muuraispuro 3 Muuraispuron kanavan P-päästä n. 200 m P.	62°28,6' 27°50,1'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: M231
19958 158f	Leppävirta 4 Kapilanniemestä länteen n. 100 m.	62°28,8' 27°49,8'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: M231
19959 159e	Leppävirta 5 Kapilanniemestä luotee- seen n. 200 m.	62°28,8' 27°49,8'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: M231
19960 159f	Leppävirta 6 Ukonniemen I-suunnan edustalla.	62°28,8' 27°49,6'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: M231
19961 159g	Leppävirta 8 Leppävirran vanhan sil- lan kohdalla.	62°28,9' 27°49,5'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: M231
19962 159h	Leppävirta 7 Leppävirran vanhan sil- lan kohdalla.	62°28,9' 27°49,5'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: M231
19963 160e	Leppävirta 10 Parkkiniemen P-kärjestä n. 450 m kaakkoon.	62°28,9' 27°49,4'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: M231
19964 160f	Leppävirta 9 Vanhan sillan paikalta ylävirtaan n. 100 m.	62°28,9' 27°49,4'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: M231
19965 160g	Leppävirta 11 Parkkiniemen P-kärjestä n. 350 m kaakkoon.	62°29,0' 27°49,3'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: M231
19966 160h	Leppävirta 12 Parkkiniemen P-kärjestä n. 200 m kaakkoon.	62°29,0' 27°49,2'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: M231
21272 161a	Pappila alempi Leppävirran laivarannas- ta P n. 100 m.	62°29,4' 27°48,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Suorakaide/ kolmio. Keltainen/punainen.	Ka-Int 3 s 2+1=3 s	6,1	1,0	v 295,0 - 327,0 v	Linjassa: 21271 Suunta : 311,0 MerikNr: M231 Tahdistettu
21271 161b	Pappila ylempi Leppävirran laivarannas- ta P n. 150 m.	62°29,5' 27°48,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Suorakaide/ kolmio. Keltainen/punainen.	Ka-Int 3 s 2+1=3 s	13,3	1,0	v 295,0 - 327,0 v	Linjassa: 21272 Suunta : 311,0 MerikNr: M231 Tahdistettu
19967 161e	Leppävirta 14 Parkkiniemen kärjestä pohjoiseen n. 100 m.	62°29,2' 27°49,0'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: M231
19968 161f	Leppävirta 17 Virtasaaresta lounaaseen n. 20 m.	62°29,4' 27°48,5'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: M231
13943 162a	Ryöppä alempi Leppävirran sillan P-puolella, L-rannalla.	62°30,1' 27°47,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Suorakaide/ kolmio. Keltainen/punainen.	Pv-Sx 0,3+0,7=1,0 s	8,3	1,0	v 324,0 - 356,0 v	Linjassa: 13944 Suunta : 340,0 MerikNr: M231
13944 162b	Ryöppä ylempi Leppävirran sillan P-puolella, L-rannalla.	62°30,2' 27°47,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Suorakaide/ kolmio. Keltainen/punainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	19,7	1,0	v 324,0 - 356,0 v	Linjassa: 13943 Suunta : 340,0 MerikNr: M231

Väylän nimi : Varkaus - Kuopio

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
21270 162c	Kotiranta Leppävirran I-rannalla.	62°29,3' 27°48,5'	Suuntamerkki. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Harmaa.	Pv-Sx 0,3+0,7=1,0 s	5,1	1,0	v 154,0 - 255,0 v	MerikNr: M231
21273 163a	Törkyniemi Leppävirran L-rannalla.	62°30,7' 27°47,9'	Suuntamerkki. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Harmaa.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	5,2	1,0	v 007,0 - 332,0 v	MerikNr: M231
21274 163c	Uusipiha alempi Leppävirran sillan E-puolella, L-rannalla.	62°30,0' 27°47,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Suorakaide/ kolmio. Keltainen/punainen.	Pv-Sx 0,3+0,7=1,0 s	5,5	1,0	v 162,0 - 194,0 v	Linjassa: 21275 Suunta : 178,0 MerikNr: M231
21275 163d	Uusipiha ylempi Leppävirran sillan E-puolella, L-reunalla.	62°30,0' 27°47,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Suorakaide/ kolmio. Keltainen/punainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	8,3	1,0	v 162,0 - 194,0 v	Linjassa: 21274 Suunta : 178,0 MerikNr: M231
21319 164a	Riuttaniemi alempi Niemen E-puolella.	62°31,2' 27°48,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,3+0,7=1,0 s	4,1	1,0	v 018,0 - 050,0 v	Linjassa: 21320 Suunta : 34,0 MerikNr: M231
21320 164b	Riuttaniemi ylempi Niemen LO-rannalla.	62°31,3' 27°49,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	6,9	1,0	v 018,0 - 050,0 v	Linjassa: 21319 Suunta : 34,0 MerikNr: M231
21326 164c	Virranranta Leppävirran L-rannalla.	62°30,4' 27°47,8'	Suuntamerkki. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Harmaa.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	6,7	1,0	v 200,0 - 220,0 v	MerikNr: M231
19969 164e	Leppävirta 28 a Aarresaaresta kaakkoon n. 100 m.	62°30,6' 27°48,0'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: M231
19970 164f	Leppävirta 28 Aittolahden kohdalla.	62°30,8' 27°48,2'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: M231
19971 164g	Leppävirta 33 Nikinlahdesta lounaaseen n. 400 m.	62°31,0' 27°48,6'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: M231
21331 165a	Viiksinsaaret alempi Suurimman Viiksin- saaren L-päässä.	62°31,7' 27°48,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	5,4	0,6	v 347,7 - 019,7 v	Linjassa: 21332 Suunta : 3,7 MerikNr: M231
21332 165b	Viiksinsaaret ylempi Luoteisimmassa Viiksin- saarella.	62°31,8' 27°48,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	7,9	0,6	v 347,7 - 019,7 v	Linjassa: 21331 Suunta : 3,7 MerikNr: M231
21333 165c	Jussila alempi Nikinlahden E-puoleisel- la vesialueella.	62°31,0' 27°48,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Ka-Int 3 s 2+1=3 s	4,1	1,0	v 167,5 - 199,5 v	Linjassa: 21334 Suunta : 183,5 MerikNr: M231 Tahdistettu
21334 165d	Jussila ylempi Nikinlahden suulta n. 600 m E.	62°31,0' 27°48,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Ka-Int 3 s 2+1=3 s	6,2	1,0	v 167,5 - 199,5 v	Linjassa: 21333 Suunta : 183,5 MerikNr: M231 Tahdistettu
19972 165e	Leppävirta 36 Leväniemestä itään n. 100 m.	62°31,5' 27°48,8'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: M231
13950 166a	Tiilisaari alempi Tiilisaarten L-rannalla vesialueella.	62°32,6' 27°48,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Ka-Int 3 s 2+1=3 s	4,5	1,0	v 320,0 - 352,0 v	Linjassa: 13951 Suunta : 336,0 MerikNr: M232 Tahdistettu
13951 166b	Härköniemi ylempi Hartikansalon E-kärjes- sä.	62°32,8' 27°47,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Ka-Int 3 s 2+1=3 s	7,5	1,0	v 320,0 - 352,0 v	Linjassa: 13950 Suunta : 336,0 MerikNr: M232 Tahdistettu
21335 166c	Riuttaniemi Niemen P-kärjessä.	62°31,5' 27°48,9'	Suuntamerkki. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Harmaa.	V-B (3) 3 s 3*(0,2+0,3) + 1,5=3,0 s	5,0	1,0	v 149,0 - 163,0 v	MerikNr: M232
19974 166e	Voipaanselkä 39 Isommasta Viiksin- saaresta länteen n. 100 m.	62°31,7' 27°48,8'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: M232
16700 166g	Voipaanselkä 38 Leväniemen kärjestä pohjoiseen n. 200 m.	62°31,6' 27°48,8'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,5	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M232

Väylän nimi : Varkaus - Kuopio

Numero Vanh.nro	Turvallisuuden nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
16703 166h	Voipaanselkä 40 Kattilasaaresta etelään n. 250 m.	62°31,9' 27°48,6'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: M232
19973 166f	Voipaanselkä 41 Voipaansaaresta itään n. 100 m.	62°31,9' 27°48,5'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M232
21336 167a	Särkiniemi alempi Konnuksen kanavan P-puolella olevalla pie- nellä saarella.	62°33,0' 27°46,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Ka-Int 3 s 2+1=3 s	4,1	1,0	v 297,5 - 329,5 v	Linjassa: 21341 Suunta : 313,5 MerikNr: M232 Tahdistettu
21341 167b	Kotasaari ylempi Kotasaaren KO-rannalla.	62°33,1' 27°46,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Ka-Int 3 s 2+1=3 s	7,8	1,0	v 297,5 - 329,5 v	Linjassa: 21336 Suunta : 313,5 MerikNr: M231 Tahdistettu
21342 167c	Kattilasaari Voipaanselällä pienessä saarella.	62°32,1' 27°48,6'	Suuntamerkki. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Harmaa.	V-B (3) 3 s 3*(0,15+0,35) + 1,50=3,00 s	5,0	1,5	v 129,0 - 136,0 v	MerikNr: M231
19975 167e	Voipaanselkä 42 Tiilinsaaresta etelään n. 300 m.	62°32,3' 27°48,1'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: M232
16707 167f	Voipaanselkä 44 Tiilisaaresta länteen n. 300 m.	62°32,5' 27°47,7'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,5	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M232
16708 167g	Voipaanselkä 45 Tiilisaaresta länteen n. 350 m.	62°32,5' 27°47,6'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,5	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M232
13964 170a	Sammalsaari Saaren I-rannassa.	62°32,9' 27°45,6'	Sektoriloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Valkoinen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	3,9	2,0	vi 089,0 - 192,0 g v 192,0 - 282,0 v p 282,0 - 013,0 r	MerikNr: M232
13967 171a	Huhkamonsaari alempi Saaren E-rannalla.	62°33,9' 27°45,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	2,5	2,0	v 327,5 - 357,5 v	Linjassa: 13968 Suunta : 342,5 MerikNr: M232
13968 171b	Huhkamonsaari ylempi Saaren P-puolella olevas- sa pienessä saarella.	62°34,0' 27°45,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B 3 s 0,2+2,8=3,0 s	8,4	2,0	v 327,5 - 357,5 v	Linjassa: 13967 Suunta : 342,5 MerikNr: M231
22359 171c	Korkeasaari alempi Samannimisen saaren I-rannalla.	62°32,8' 27°45,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	4,6	1,0	v 146,3 - 176,3 v	Linjassa: 22360 Suunta : 161,3 MerikNr: M232
22360 171d	Korkeasaari ylempi Konnuksen kanavalta lounaaseen olevan nie- men P-rannalla.	62°32,5' 27°46,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B 3 s 0,2+2,8=3,0 s	9,2	1,0	v 145,3 - 177,3 v	Linjassa: 22359 Suunta : 161,3 MerikNr: M232
13971 171f	Läpisaaret Pohjoisimman Läpisaar- en I-kärjessä.	62°33,2' 27°45,3'	Sektoriloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Punainen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	4,6	2,0	vi 278,5 - 308,0 g v 308,0 - 312,0 v p 312,0 - 333,0 r	MerikNr: M232
16711 171g	Konnusvesi 48 Kotasaaresta lounaaseen n. 150 m.	62°33,0' 27°45,8'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,0	1,5	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M232
16715 171h	Kirvesvirta 51 Isosta Kirvessaaresta län- teen n. 100 m.	62°33,4' 27°45,4'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,0	1,5	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M232
19976 171e	Kirvesvirta 13 Kirvesniemestä itään n. 200 m.	62°33,5' 27°45,4'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: M232
21346 172a	Mustikkamäki Mustikkamäen LO-ran- nalla.	62°34,3' 27°46,1'	Suuntamerkki. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Harmaa.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	5,6	3,0	v 005,0 - 045,0 v	MerikNr: M231

Väylän nimi : Varkaus - Kuopio

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
21347 172c	Läpisaari alempi Saaren LU-kärjessä.	62°33,1' 27°44,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B 3 s 0,2+2,8=3,0 s	4,5	2,0	v 190,0 - 220,0 v	Linjassa: 21349 Suunta : 205,0 MerikNr: M231 Tahdistettu
21349 172d	Läpisaaret ylempi Saaren L-rannalla.	62°33,1' 27°44,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B 3 s 0,2+2,8=3,0 s	7,2	2,0	v 190,0 - 220,0 v	Linjassa: 21347 Suunta : 205,0 MerikNr: M231 Tahdistettu
16719 172e	Lietersaari N. 300 m Lietersaarista länteen.	62°33,8' 27°45,6'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,0	1,5	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M232
21351 173a	Vaunusaari alempi Saaren I-rannalla.	62°34,7' 27°45,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	5,4	1,0	v 327,0 - 357,0 v	Linjassa: 21352 Suunta : 342,0 MerikNr: M231 Tahdistettu
21352 173b	Vaunusaari ylempi Saaren I-rannalla.	62°34,8' 27°45,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	8,4	1,0	v 327,0 - 357,0 v	Linjassa: 21351 Suunta : 342,0 MerikNr: M231 Tahdistettu
19977 173e	Iso-Mäntynen Iso-Mäntynen E-kärjestä itään n. 480 m.	62°34,2' 27°45,8'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: M232
13980 174a	Kaunissaari alempi Saaresta kaakkoon n. 900 m, vesialueella.	62°35,5' 27°42,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	4,0	2,0	v 301,0 - 305,0 v	Linjassa: 13981 Suunta : 303,0 MerikNr: M231
13981 174b	Kaunissaari ylempi Saaren KA-kärjessä.	62°35,8' 27°41,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B (3) 3 s 3*(0,15+0,35) + 1,50=3,00 s	9,5	2,0	v 301,0 - 305,0 v	Linjassa: 13980 Suunta : 303,0 MerikNr: M231
21355 174c	Mustikkaniemi Mustikkamäen L-rannal- la.	62°34,5' 27°45,8'	Suuntamerkki. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Harmaa.	V-B (3) 3 s 3*(0,15+0,35) + 1,50=3,00 s	5,0	1,5	v 116,0 - 128,0 v	MerikNr: M232
19978 174e	Vaunuvirta 54 Iso-Mäntynen P-kärjestä itään n. 100 m.	62°34,6' 27°45,4'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: M232
19979 174f	Hyvärinsaari 8 Hyvärinsaaresta etelään n. 100 m.	62°34,9' 27°44,5'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: M232
19980 174g	Hyvärinsaari 9 Hyvärinsaaresta etelään n. 150 m.	62°34,9' 27°44,4'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: M232
16729 174j	Hyvärinsaari 62 Hyvärinsaaresta lounaa- seen n. 150 m.	62°35,0' 27°43,9'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: M232
16730 174i	Hyvärinsaari 61 Hyvärinsaaresta lounaa- seen n. 200 m.	62°35,0' 27°43,9'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: M232
29929 174k	Hyvärinsaari 63 Hyvärinsaaresta L 100 m.	62°35,1' 27°43,6'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: M232
21356 174h	Hyvärinsaaren luoto Luodolla Hyvärinsalmen I-rannalla.	62°35,2' 27°43,6'	Apuloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Vihreä.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,15+0,15) + 4,50=6,00 s	4,5	3,0	or 000,0 - 360,0 or	MerikNr: M232
13986 175c	Näpinsalo alempi Näpinsalon saaren P-päässä.	62°34,7' 27°43,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	4,6	2,0	v 159,0 - 167,0 v	Linjassa: 13987 Suunta : 163,0 MerikNr: M232
13987 175d	Näpinsalo ylempi Saarella, rannasta n. 300 m.	62°34,5' 27°43,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	8,0	2,0	v 159,0 - 167,0 v	Linjassa: 13986 Suunta : 163,0 MerikNr: M232
19981 175e	Hyvärinsaari 64 a Hyvärinsaaresta länteen n. 300 m.	62°35,2' 27°43,3'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: M232

Väylän nimi : Varkaus - Kuopio

Numero Vanh.nro	Turvallaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
19982 175f	Koirusvesi 5 Hupunsaaren E-kärjestä kaakkoon n. 700 m.	62°35,7' 27°43,1'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: M232
21360 176c	Kylmälahti alempi Näpinsalon P-puolella vesialueella.	62°35,2' 27°43,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	2,7	1,4	v 173,0 - 181,0 v	Linjassa: 21361 Suunta : 177,0 MerikNr: M231
21361 176d	Kylmälahti ylempi Näpinsalon P-rannalla.	62°34,6' 27°43,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	8,7	2,0	v 173,0 - 181,0 v	Linjassa: 21360 Suunta : 177,0 MerikNr: M231
19983 176e	Koirusvesi 6 Jänissaaren kummelista LO n. 400 m.	62°36,5' 27°43,0'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: M232
19984 176f	Koirusvesi 7 Hupunsaaren P-kärjestä KO.	62°36,5' 27°42,8'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: M232
21362 177a	Lamposaari alempi Pitkäsaaren L-puolella.	62°38,5' 27°41,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	4,0	2,0	v 322,0 - 352,0 v	Linjassa: 21363 Suunta : 337,0 MerikNr: M232
21363 177b	Lamposaari ylempi Saaren LO-puolella, pie- nellä luodolla.	62°38,9' 27°40,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B (3) 3 s 3*(0,15+0,35) + 1,50=3,00 s	9,0	1,0	v 322,0 - 352,0 v	Linjassa: 21362 Suunta : 337,0 MerikNr: M232
21364 177c	Vuohisaari alempi Saaren pohjoispään L-rannalla.	62°36,2' 27°43,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	6,9	2,0	v 153,0 - 161,0 v	Linjassa: 21365 Suunta : 157,0 MerikNr: M232
21365 177d	Vuohisaari ylempi Saaren L-rannalla.	62°36,1' 27°43,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B (3) 3 s 3*(0,15+0,35) + 1,50=3,00 s	11,5	2,0	v 153,0 - 161,0 v	Linjassa: 21364 Suunta : 157,0 MerikNr: M232
21372 178a	Hanhisalo alempi Hanhisalons L-puolella.	62°38,7' 27°41,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	4,1	1,0	or 352,0 - 022,0 or	Linjassa: 21373 Suunta : 7,0 MerikNr: M232
21373 178b	Hanhisalo ylempi Saaren P-osasta länteen n. 200 m pienellä saarel- la.	62°38,9' 27°41,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B (3) 3 s 3*(0,15+0,35) + 1,50=3,00 s	8,1	1,0	or 352,0 - 022,0 or	Linjassa: 21372 Suunta : 7,0 MerikNr: M232
19985 178e	Patasalmi 65 a Hanhisalosta länteen n. 100 m.	62°38,3' 27°41,4'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: M232
14000 179a	Humalaselkä alempi Hyvärilänniemen KO- puolella vesialueella.	62°40,1' 27°39,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	4,5	2,0	v 326,0 - 330,0 v	Linjassa: 14001 Suunta : 328,0 MerikNr: M233
14001 179b	Kaarteinen ylempi Kaarteisen P-puolella olevassa pienessä saares- sa.	62°40,6' 27°38,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B (3) 3 s 3*(0,15+0,35) + 1,50=3,00 s	10,7	2,0	v 326,0 - 330,0 v	Linjassa: 14000 Suunta : 328,0 MerikNr: M233
21371 179c	Patasalmi Hanhisalons L-rannalla.	62°38,5' 27°41,7'	Suuntamerkki. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Harmaa.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	5,6	2,0	v 080,0 - 154,0 v	MerikNr: M232
19986 179e	Patasalmi 69 Pitkäsaaresta itään n. 50 m.	62°38,7' 27°41,3'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: M233
19987 179f	Patasalmi 4 Lamposaaren E-kärjestä itään n. 120 m.	62°38,9' 27°41,1'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: M232
19988 179g	Patasalmi 72 Lamposaaresta itään n. 200 m.	62°38,9' 27°41,1'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: M232

Väylän nimi : Varkaus - Kuopio

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
19989 179h	Humalaselkä 73 Lamposaaresta itään n. 150 m.	62°39,1' 27°40,8'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: M232
19990 179i	Patasalmi 3 Lamposaaren P-kärjestä itään n. 80 m.	62°39,1' 27°40,7'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: M232
16756 179l	Humalaselkä 74 Hyvärilänniemestä n. 400 m I.	62°39,3' 27°40,5'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,4	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M233
16757 179k	Humalaselkä 74 a Rekisaaresta koilliseen n. 200 m.	62°39,5' 27°40,2'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,0	1,5	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M233
19991 179j	Humalaselkä 2 Rekisaaresta pohjoiseen n. 350 m.	62°39,6' 27°40,2'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: M233
14004 180a	Jouhiluoto alempi Jouhisaaren E-puolella olevalla luodolla.	62°40,4' 27°40,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	5,0	2,0	or 348,5 - 018,5 or	Linjassa: 14005 Suunta : 3,5 MerikNr: M233
14005 180b	Jouhisaari ylempi Saaren E-rannassa.	62°40,5' 27°40,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	V-B (3) 3 s 3*(0,15+0,35) + 1,50=3,00 s	8,3	2,0	or 348,5 - 018,5 or	Linjassa: 14004 Suunta : 3,5 MerikNr: M233
21384 180c	Rekisaari alempi Saaren L-päässä.	62°39,4' 27°39,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	5,5	1,0	or 168,0 - 198,0 or	Linjassa: 21385 Suunta : 183,0 MerikNr: M233
21385 180d	Hyvärilänniemi ylempi Rekisaaren E-puolella.	62°39,3' 27°39,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	V-B (3) 3 s 3*(0,15+0,35) + 1,50=3,00 s	8,2	1,0	or 168,0 - 198,0 or	Linjassa: 21384 Suunta : 183,0 MerikNr: M233
14008 181a	Pikku-Musti alempi Vehkasaaren LO-puolella.	62°42,2' 27°44,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	4,9	4,0	v 039,0 - 047,0 v	Linjassa: 14009 Suunta : 43,0 MerikNr: M233
14009 181b	Vehkasaari ylempi Saaren L-rannalla.	62°42,5' 27°44,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	V-B (3) 3 s 3*(0,15+0,35) + 1,50=3,00 s	10,7	4,0	v 039,0 - 047,0 v	Linjassa: 14008 Suunta : 43,0 MerikNr: M233
21386 181c	Hyvärilänniemi alempi Niemen I-rannalla.	62°39,7' 27°39,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	4,7	4,0	v 219,0 - 227,0 v	Linjassa: 21387 Suunta : 223,0 MerikNr: M233
21387 181d	Hyvärilänniemi ylempi Niemessä, I-rannasta n. 350 m.	62°39,6' 27°39,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	V-B (3) 3 s 3*(0,15+0,35) + 1,50=3,00 s	10,0	4,0	v 219,0 - 227,0 v	Linjassa: 21386 Suunta : 223,0 MerikNr: M233
19992 181e	Humalaselkä 76 Jouhiluodosta kaakkoon n. 350 m.	62°40,3' 27°40,3'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: M233
19993 181f	Humalaselkä 77 Kolikkosaaresta lounaaseen n. 150 m.	62°40,2' 27°40,3'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: M233
19994 181g	Sotkanselkä 79 Antinsaaresta luoteeseen n. 300 m.	62°40,6' 27°41,0'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: M233
19995 181h	Sotkanselkä 78 Näresaaresta kaakkoon n. 500 m.	62°40,6' 27°40,9'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: M233
14012 181i	Sotkankari Sotkanniemestä n. 1200 m itään, vesialueella.	62°41,7' 27°42,5'	Apuloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Punainen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	5,2	3,0	or 000,0 - 360,0 or	MerikNr: M233
19996 181j	Sotkanselkä 1 Sotkankarista koilliseen n. 1100 m.	62°41,8' 27°43,6'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: M233

Väylän nimi : Varkaus - Kuopio

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
14013 182a	Sotkanselkä alempi Vehkasaaren kaakkois- puolella, vesialueella.	62°42,0' 27°45,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,2	2,0	v 071,0 - 101,0 v	Linjassa: 14014 Suunta : 86,0 MerikNr: 420
14014 182b	Puutosmäki ylempi Puutosmäen L-rannalla Lamposaaren P-puolella.	62°42,1' 27°47,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B (3) 3 s 3*(0,15+0,35) + 1,50=3,00 s	9,5	2,0	v 071,0 - 101,0 v	Linjassa: 14013 Suunta : 86,0 MerikNr: M233
19997 182e	Sotkanselkä 80 d Iso-Mustista etelään n. 200 m.	62°42,0' 27°44,6'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	3,2	2,4	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M233
19998 182f	Sotkanselkä 80 e Iso-Mustista kaakkoon n. 200 m.	62°42,0' 27°44,8'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	3,2	2,4	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M233
14015 183a	Likosaaret alempi Itäisimmässä Likosaares- sa.	62°42,5' 27°46,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	5,5	1,0	or 036,5 - 066,5 or	Linjassa: 14016 Suunta : 51,5 MerikNr: M233 Tahdistettu
14016 183b	Likosaaret ylempi Itäisimmässä Likosaares- sa.	62°42,6' 27°46,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	8,7	1,0	or 036,5 - 066,5 or	Linjassa: 14015 Suunta : 51,5 MerikNr: M233 Tahdistettu
16771 184f	Lamposaaren kärki Puutossalmen E-puolella Vehkasaaresta KA 500 m, suojaa viitan KA- puolella olevalta matali- kolta.	62°42,1' 27°45,5'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: M233
14017 184c	Vehkasaari alempi Saaren KA-puolella vesi- alueella.	62°42,0' 27°45,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	3,4	3,0	v 158,5 - 188,5 v	Linjassa: 14018 Suunta : 173,5 MerikNr: M233
14018 184d	Sääskiniemi ylempi Sääskiniemen P-puolella olevan pienen saaren rannalla.	62°41,1' 27°46,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	10,0	4,0	v 158,5 - 188,5 v	Linjassa: 14017 Suunta : 173,5 MerikNr: M233
19999 184e	Sotkanselkä 80 a Vehkasaaresta itään n. 300 m.	62°42,3' 27°45,6'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: M233
14019 185a	Keinisaari alempi Pien-Keinisaaren KA- kärjessä.	62°44,2' 27°47,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	4,8	2,0	v 016,0 - 046,0 v	Linjassa: 14020 Suunta : 31,0 MerikNr: M233
14020 185b	Varposaari ylempi Saaren LU-rannalla.	62°44,5' 27°47,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	9,0	2,0	v 016,0 - 046,0 v	Linjassa: 14019 Suunta : 31,0 MerikNr: M233
14021 185e	Puutossaari Saaren P-kärjessä.	62°43,4' 27°46,3'	Sektoriloisto. Lieriömäinen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	4,0	4,0	v 033,0 - 058,0 v p 058,0 - 095,0 r vi 095,0 - 179,5 g v 179,5 - 215,0 v p 215,0 - 265,0 r	MerikNr: M233
16995 185e	Puutosselän matala Puutossaaren LU-puolel- la.	62°43,7' 27°46,2'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,0	1,5	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M233
21388 186a	Huhtisaari alempi Saaren KA-puolella, ve- sialueella.	62°45,4' 27°45,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,7	2,0	v 318,5 - 348,5 v	Linjassa: 14023 Suunta : 333,5 MerikNr: M233
14023 186b	Huhtisaari ylempi Saaresta n. 800 m poh- joiseen olevan pienen saaren rannalla.	62°46,1' 27°44,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	9,0	2,8	v 318,5 - 348,5 v	Linjassa: 21388 Suunta : 333,5 MerikNr: M233
14024 186c	Puutosmäki Puutosmäen P-rannalla.	62°43,1' 27°47,4'	Suuntamerkki. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Harmaa.	V-B 3 s 0,15+2,85=3,00 s	5,9	2,5	v 142,0 - 171,0 v	MerikNr: M233
20000 186e	Puutosselkä 80 b Keinisaaren L-puolella.	62°44,2' 27°46,2'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: M233

Väylän nimi : Varkaus - Kuopio

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
20001 186f	Hylkysalon luoto Kahasalon E-puolella.	62°44,4' 27°46,1'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: M233
14025 187e	Kahasalo Kahasalon L-rannalla.	62°45,0' 27°45,7'	Sektoriloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Vihreä.	V-B (2) 3 s 2*(0,15+0,35) + 2,00=3,00 s	4,4	1,0	v 060,0 - 176,0 v p 176,0 - 192,0 r vi 343,0 - 060,0 g	MerikNr: M233
14026 188a	Hautakoisti alempi Hautakoistin LU-kul- massa kalliolla.	62°46,4' 27°48,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	6,8	2,5	v 046,7 - 054,7 v	Linjassa: 14027 Suunta : 50,7 MerikNr: M233
14027 188b	Kuusikoisti ylempi Kuusikoistin P-päässä.	62°46,6' 27°49,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B 3 s 0,2+2,8=3,0 s	12,1	2,5	v 046,7 - 054,7 v	Linjassa: 14026 Suunta : 50,7 MerikNr: M233
14028 188c	Kinosaari alempi Selkäsaaren LU-rannalla.	62°44,5' 27°43,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,3+0,7=1,0 s	5,9	2,0	v 229,0 - 333,0 v	Linjassa: 14029 Suunta : 231,0 MerikNr: M233
14029 188d	Kinoniemi ylempi Kinoniemen I-rannalla.	62°44,4' 27°43,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B 3 s 0,2+2,8=3,0 s	7,8	3,0	v 229,0 - 233,0 v	Linjassa: 14028 Suunta : 231,0 MerikNr: M233
20002 188e	Puutosselkä 80 c N. 110 m Kahasalon P-kärjestä länteen.	62°45,3' 27°45,8'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: M233
17001 188f	Murtosaari Saaresta E-suuntaan ulottuvan matalan kär- jessä.	62°45,4' 27°46,0'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,0	1,5	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M233
14030 189a	Väyläsaari alempi Eteläisimmän väyläsa- aren L-rannalla.	62°48,4' 27°48,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,9	3,0	v 351,4 - 021,4 v	Linjassa: 14031 Suunta : 6,4 MerikNr: M233
14031 189b	Väyläsaari ylempi Pohjoisemman Väyläsa- aren I-rannalla.	62°48,5' 27°48,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B (3) 3 s 3*(0,15+0,35) + 1,50=3,00 s	12,5	3,0	v 351,4 - 021,4 v	Linjassa: 14030 Suunta : 6,4 MerikNr: M233
14032 189c	Vatanen alempi Vatasen P-puolella ole- valla luodolla.	62°45,1' 27°47,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	7,7	3,0	v 184,0 - 188,0 v	Linjassa: 14033 Suunta : 186,0 MerikNr: M233
14033 189d	Vatanen ylempi Vatasen P-päässä.	62°45,0' 27°47,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B (3) 3 s 3*(0,15+0,35) + 1,50=3,00 s	12,2	3,0	v 184,0 - 188,0 v	Linjassa: 14032 Suunta : 186,0 MerikNr: M233
14034 189e	Koistinluoto Koistinluodolla.	62°46,2' 27°47,7'	Apuloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Harmaa.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	4,5	3,0	or 000,0 - 360,0 or	MerikNr: M233
14035 190a	Kumpusaari alempi Saaren LU-päässä ole- valla luodolla.	62°48,8' 27°49,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	11,3	1,5	v 005,5 - 035,5 v	Linjassa: 14036 Suunta : 20,5 MerikNr: M233
14036 190b	Kumpusaari ylempi Saaren LU-päässä kalli- olla.	62°48,9' 27°49,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B (3) 3 s 3*(0,15+0,35) + 1,50=3,00 s	11,3	1,5	v 005,5 - 035,5 v	Linjassa: 14035 Suunta : 20,5 MerikNr: M233
20003 190e	Väyläsaari Saaren I-puolella, mata- lan reunassa.	62°48,3' 27°48,8'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: M233
14037 191c	Kumpusaaren luoto alempi Luodolla Kumpusaaren L-puolella.	62°48,5' 27°49,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	5,0	3,0	v 165,0 - 173,0 v	Linjassa: 14038 Suunta : 169,0 MerikNr: M233
14038 191d	Kakssalmet ylempi Samannimisessä saarella.	62°48,2' 27°49,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B (3) 3 s 3*(0,15+0,35) + 1,50=3,00 s	12,4	3,0	v 165,0 - 173,0 v	Linjassa: 14037 Suunta : 169,0 MerikNr: M233
17011 191e	Suur-Olli Saaren LU-puolella.	62°50,4' 27°48,6'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,0	1,5	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M234

Väylän nimi : Varkaus - Kuopio

Numero Vanh.nro	Turvallaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
14041 192e	Säynesalo Säynesalon LO-kärjessä.	62°51,9' 27°47,5'	Sektoriloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Keltainen.	V-B 3 s 1+2=3 s	4,0	3,0	vi 038,0 - 121,0 g v 121,0 - 135,5 v p 135,5 - 193,0 r vi 272,0 - 342,0 g v 342,0 - 345,5 v p 345,5 - 038,0 r	MerikNr: M234
14039 192a	Kaislaluoto alempi Itkonniemen E-puolella vesialueella.	62°53,6' 27°43,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	2,3	3,0	v 314,5 - 318,5 v	Linjassa: 14040 Suunta : 316,5 MerikNr: M234
14040 192b	Itkonniemi ylempi Niemen E-rannalla.	62°53,7' 27°43,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B 3 s 1+2=3 s	9,2	3,0	v 314,5 - 318,5 v	Linjassa: 14039 Suunta : 316,5 MerikNr: M234
14042 193a	Kiviniemi alempi Niemen I-rannalla.	62°51,9' 27°42,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	5,7	3,0	v 247,5 - 255,5 v	Linjassa: 14043 Suunta : 251,5 MerikNr: M234
14043 193b	Lehtoniemi ylempi Niemen I-rannalla.	62°51,9' 27°42,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Valkoinen/punainen/valkoi- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	10,4	3,0	v 247,5 - 255,5 v	Linjassa: 14042 Suunta : 251,5 MerikNr: M234
20004 193e	Kaijanmatala Säynesalon L-puolella Pien Kaijasalosta LU.	62°52,3' 27°45,4'	Viitta. Pohjois.	NPv-ESx 0,2+0,4=0,6 s	2,8	4,0	v 000,0 - 360,0 v	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M233
17015 195f	Lehtosaaren KA-matala Lehtosaaresta n. 200 m KA.	62°52,2' 27°43,7'	Viitta. Etelä.	NPv-ESx (6) + KV-LB 10 s 6*(0,2+0,4) + 2,0 + 4,4=10,0 s	2,8	2,4	v 000,0 - 360,0 v	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M234
21588 196c	Hietasalo Hietasalon LU-puolella olevalla luodolla.	62°51,4' 27°45,5'	Sektoriloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Harmaa.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	5,0	4,0	vi 106,0 - 122,0 g v 122,0 - 126,0 v p 126,0 - 143,0 r vi 143,0 - 171,0 g v 171,0 - 176,0 v p 176,0 - 216,0 r	MerikNr: M234
17016 193f	Lehtosaari Saaresta 160 m E, viitan P-puolella rantamatala.	62°52,2' 27°43,3'	Viitta. Etelä.	NPv-ESx (6) + KV-LB 10 s 6*(0,15+0,45) + 2,00 + 4,40=10,00 s	2,8	2,5	v 000,0 - 360,0 v	Viittapoiju MerikNr: M234
17019 194e	Lehtoniemen särkkä Lehtoniemestä pohjoi- seen n. 160 m.	62°52,4' 27°42,2'	Viitta. Pohjois.	NPv-ESx 0,2+0,4=0,6 s	2,0	1,5	v 000,0 - 360,0 v	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M234

Väylän nimi : Muuraissaari - Itkonniemi

Numero Vanh.nro	Turvallaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
23098 715a	Itkonniemi alempi Kuopio. Ulkonevassa niemekkeessä Itkonnie- men E-puolella.	62°53,7' 27°43,9'	Linjamerkki. Kolmiomainen. Yksivärinen. Valkoinen.	Pv-Sx 0,3+0,7=1,0 s	7,8	1,0	v 353,0 - 001,0 v	Linjassa: 23099 Suunta : 357,0 Rajoitettu toiminta-aika. MerikNr: M234
23099 715b	Itkonniemi I ylempi Kuopio. Itkonniemen E-rannalla.	62°53,8' 27°43,9'	Linjamerkki. Kolmiomainen. Yksivärinen. Valkoinen.	V-B 3 s 1+2=3 s	11,3	1,0	v 000,0 - 360,0 v	Linjassa: 23098 Suunta : 357,0 Rajoitettu toiminta-aika. MerikNr: M234
22410 710	Muuraissaari Kallioluodolla saaren P-puolella.	62°51,2' 27°44,2'	Sektoriloisto. Lieriömäinen. Yksivärinen. Valkoinen.	V-B 3 s 0,15+2,85=3,00 s	4,8	3,0	vi 001,0 - 065,0 g v 065,0 - 096,0 v p 096,0 - 134,0 r vi 134,0 - 174,5 g v 174,5 - 178,0 v p 178,0 - 001,0 r	Rajoitettu toiminta-aika. MerikNr: M234

Väylän nimi : Säyneensalo - Kelloniemi

Numero Vanh.nro	Turvallaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
14039 192a	Kaislaluoto alempi Itkonniemen E-puolella vesialueella.	62°53,6' 27°43,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	2,3	3,0	v 314,5 - 318,5 v	Linjassa: 14040 Suunta : 316,5 MerikNr: M234

Väylän nimi : Säyneensalo - Kelloniemi

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
14040 192b	Itkonniemi ylempi Niemen E-rannalla.	62°53,7' 27°43,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B 3 s 1+2=3 s	9,2	3,0	v 314,5 - 318,5 v	Linjassa: 14039 Suunta : 316,5 MerikNr: M234
21583 196a	Ukko-Kaaso alempi Samannimisessä saarella.	62°55,6' 27°44,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	7,1	3,0	v 352,0 - 356,0 v	Linjassa: 21586 Suunta : 354,0 MerikNr: M234
21586 196b	Potkunsaaari ylempi Saaren LO-rannalla.	62°56,4' 27°44,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B (2) 3 s 2*(0,15+0,35) + 2,00=3,00 s	13,6	3,0	v 352,0 - 356,0 v	Linjassa: 21583 Suunta : 354,0 MerikNr: M234
21588 196c	Hietasalo Hietasalon LU-puolella olevalla luodolla.	62°51,4' 27°45,5'	Sektoriloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Harmaa.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	5,0	4,0	vi 106,0 - 122,0 g v 122,0 - 126,0 v p 126,0 - 143,0 r vi 143,0 - 171,0 g v 171,0 - 176,0 v p 176,0 - 216,0 r	MerikNr: M234

Väylän nimi : Kuopion matkustajasataman väylä

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
16825 64e	Vasikkasaaren P Vasikkasaaresta n. 110 m P.	62°53,4' 27°42,3'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,5	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapojju MerikNr: M234
20090 63e	Tuhkaniemenluoto 1 Vasikkasaaresta n. 180 m P.	62°53,4' 27°42,4'	Pojju. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,5	2,0	v 000,0 - 360,0 v	MerikNr: M234

Väylän nimi : Kuopion venesataman väylä

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
14039 192a	Kaislaluoto alempi Itkonniemen E-puolella vesialueella.	62°53,6' 27°43,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	2,3	3,0	v 314,5 - 318,5 v	Linjassa: 14040 Suunta : 316,5 MerikNr: M234
14040 192b	Itkonniemi ylempi Niemen E-rannalla.	62°53,7' 27°43,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B 3 s 1+2=3 s	9,2	3,0	v 314,5 - 318,5 v	Linjassa: 14039 Suunta : 316,5 MerikNr: M234
22445 716a	Maljalahti Venesataman pohjoisen- puoleisella aallonmurtajalla.	62°53,7' 27°42,3'	Sektoriloisto. Lieriömäinen. Yksivärinen. Valkoinen.	NPv-ESx (10) 6 s 10*(0,2+0,2) + 2,0=6,0 s	4,0	5,0	vi 208,0 - 282,0 g v 282,0 - 300,0 v p 300,0 - 208,0 r	MerikNr: M234
22446 716b	Maljalahti 2 Venesataman E-puolei- sella aallonmurtajalla.	62°53,6' 27°42,4'	Apuloisto.	NPv-ESx (10) 6 s 10*(0,2+0,2) + 2,0=6,0 s	3,0	3,0	or 000,0 - 360,0 or	MerikNr: M234

Väylän nimi : Siilinjärven väylä

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
22655 500a	Kortesalmi alempi Kortesalmen avokanavan E-suusta n. 700 m etelä- kaakkoon.	62°53,3' 27°51,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,1	4,0	v 019,5 - 027,5 v	Linjassa: 22656 Suunta : 23,5 MerikNr: M234
22656 500b	Kortesalmi ylempi Salmen avokanavan E-suusta n. 700 m etelä- kaakkoon, männikkö.	62°53,4' 27°51,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	12,8	4,0	v 019,5 - 027,5 v	Linjassa: 22655 Suunta : 23,5 MerikNr: M234
22657 500c	Murhi alempi Suur-Ollin L-puolen Murhiluotojen suurim- man saaren I-päässä.	62°50,2' 27°48,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,7	4,0	v 200,0 - 208,0 v	Linjassa: 22658 Suunta : 204,0 MerikNr: M234

Väylän nimi : Siilinjärven väylä

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
22658 500d	Paju ylempi Suur-Ollin LO-puolen Pajuluotojen suurimman LU-päässä.	62°49,8' 27°47,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	11,7	4,0	v 200,0 - 208,0 v	Linjassa: 22657 Suunta : 204,0 MerikNr: M234
17029 500e	Niittysaarenniemi A Niittysaarenniemestä n. 140 m luoteeseen.	62°52,9' 27°50,9'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,5	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M234
17030 500f	Niittysaarenniemi B Niittysaaren P-kärjestä luoteeseen n. 360 m.	62°53,1' 27°50,9'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,5	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M234
22659 501a	Vaajasalo alempi Ruopatun Korttesalmen avokanavan L-rannalla.	62°53,9' 27°50,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	6,4	1,0	v 339,0 - 347,0 v	Linjassa: 22660 Suunta : 343,0 MerikNr: M234 Tahdistettu
22660 501b	Vaajasalo ylempi Ruopatun Korttesalmen avokanavan P-pään L-rannalla.	62°53,9' 27°50,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	10,2	1,0	v 339,0 - 347,0 v	Linjassa: 22659 Suunta : 343,0 MerikNr: M234 Tahdistettu
17031 501e	Korttesalmi 1 Korttesalmen kanavan E-päässä.	62°53,6' 27°50,7'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,5	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M234
17032 501f	Korttesalmi 2 Korttesalmen kanavan E-päässä.	62°53,6' 27°50,8'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,5	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M234
17035 502e	Korttesalmi 5 Korttesalmen kanavan P-päässä.	62°54,0' 27°50,6'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,5	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M234
17036 502f	Korttesalmi 6 Korttesalmen kanavan P-päässä.	62°54,0' 27°50,6'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,5	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M234
17037 502g	Korttesalmi 7 Korttesalmen lautasta n. 200 m E.	62°54,2' 27°50,5'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,5	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M234
22661 505c	Lasiniemi alempi Lasiniemi, Korttesalmen lossin I-laiturin P-puoli.	62°54,3' 27°50,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	6,0	1,0	v 149,5 - 157,5 v	Linjassa: 22662 Suunta : 153,5 MerikNr: M234 Tahdistettu
22662 505d	Lasiniemi ylempi Korttesalmen lautan I-lai- turiin tulevan tien E-puo- lella.	62°54,3' 27°50,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	10,6	1,0	v 149,5 - 157,5 v	Linjassa: 22661 Suunta : 153,5 MerikNr: M234 Tahdistettu
17038 505e	Sikoniemi L Lossipaikalta n. 260 m pohjoiseen.	62°54,5' 27°50,4'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,5	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M234
22663 506a	Kallioniemi alempi Kotkatniemen rannalla olevan Kallioniemen kär- jessä.	62°55,6' 27°50,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	2,5	1,0	or 105,0 - 150,0 or v 358,5 - 030,5 v	Linjassa: 22664 Suunta : 14,5 MerikNr: M234
22664 506b	Kallioniemi ylempi Kotkatniemen LO-ran- nalla, Kallioniemen P-puolella.	62°55,7' 27°50,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	9,4	1,0	v 010,5 - 018,5 v	Linjassa: 22663 Suunta : 14,5 MerikNr: M234
17039 506e	Sikoniemi I Sikoniemestä länteen n. 80 m.	62°54,8' 27°50,2'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,5	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M234
17040 506f	Lamposaari Lamposaaresta n. 450 m lounaaseen.	62°55,1' 27°50,3'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,5	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M234
17041 506g	Kihonniemi L Kihonniemen I-rannan lahdesta n. 340 m itään.	62°55,3' 27°50,3'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,5	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M234

Väylän nimi : Siilinjärven väylä

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
22665 507a	Nurja alempi Nurjasaaren E-puolella oleva luoto.	62°56,4' 27°48,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	2,5	1,0	v 310,0 - 318,0 v	Linjassa: 22666 Suunta : 314,0 MerikNr: M234
22666 507b	Uuhitaipale ylempi Uuhilahden rannalla, n. 700 m Nurjasaaresta LO.	62°56,7' 27°47,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	12,8	1,0	v 310,0 - 318,0 v	Linjassa: 22665 Suunta : 314,0 MerikNr: M234
17043 507f	Hirvolanniemi E Kotkatniemen LO-ran- nasta n. 100 m Kirkko- virtaan.	62°56,1' 27°49,3'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,5	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M234
22667 508c	Hirvolanniemi alempi Hirvolanniemen I-rannal- la Kahvisaaresta.	62°56,2' 27°48,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	2,5	1,0	v 177,0 - 185,0 v	Linjassa: 22668 Suunta : 181,0 MerikNr: M234
22668 508d	Hirvolanniemi ylempi Hirvolanniemen I-rannal- la Kahvisaaresta n. 500 m E.	62°55,9' 27°48,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	10,2	1,0	v 177,0 - 185,0 v	Linjassa: 22667 Suunta : 181,0 MerikNr: M234
17047 508e	Nurja I 1 Nurjasaaren KA-puolella Kotkatniemen rannasta n. 90 m.	62°56,4' 27°48,8'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,5	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M234
17048 508f	Nurja L 1 Nurjasaaren I-päästä n. 40 m itään.	62°56,5' 27°48,8'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,5	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M234
17049 508g	Nurja I 2 Nurjasaaren I-päästä n. 90 m I.	62°56,5' 27°48,9'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,5	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M234
17050 508h	Nurja L 2 Nurjasaaresta n. 200 m pohjoiskoilliseen.	62°56,6' 27°48,8'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,5	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M234
17051 508i	Kotkatniemi I 1 Kotkatniemen L-rannan keskivaiheilta L.	62°56,8' 27°48,9'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,5	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M234
17053 508j	Huipukkaniemen matala Kotkatniemen L-rannan keskivaiheen niemekkees- tä LU.	62°56,8' 27°48,9'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,5	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M234
22669 509a	Pahnionniemi alempi Pahnionniemen luona, Jännevirran sillasta etelä- kaakkoon.	62°57,3' 27°50,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	5,6	1,5	v 061,0 - 069,0 v	Linjassa: 22670 Suunta : 65,0 MerikNr: M234 Tahdistettu
22670 509b	Pahnionniemi ylempi Pahnionniemi, n. 1,9 km Jännevirran sillasta etelä- kaakkoon.	62°57,4' 27°50,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	9,6	1,5	v 061,0 - 069,0 v	Linjassa: 22669 Suunta : 65,0 MerikNr: M234 Tahdistettu
17054 509e	Kotkatniemi E Kotkaniemen LU-pään keskivaiheilla n. 180 m rannasta.	62°56,9' 27°49,0'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,5	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M234
17058 509f	Karjalanharjunluoto Karjalanharjunluodon kmp:sta n. 80 m kaak- koon.	62°57,2' 27°49,9'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,5	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M234
22671 510c	Kotkatvesi alempi Kotkatvedellä.	62°56,5' 27°50,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	6,7	2,0	v 167,0 - 175,0 v	Linjassa: 22672 Suunta : 171,0 MerikNr: M234
22672 510d	Kotkatvesi ylempi Kotkatniemen KO-ran- nalla Puitinsaaresta LO.	62°56,5' 27°50,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	13,4	2,0	v 167,0 - 175,0 v	Linjassa: 22671 Suunta : 171,0 MerikNr: M234

Väylän nimi : Siilinjärven väylä

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
17059 510e	Karjalanharjunniemi Karjalanharjunluodolta koilliseen n. 200 m.	62°57,3' 27°50,0'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,5	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M234
17060 510f	Virrankorva L 1 Jännevirran sillasta n. 950 m E.	62°57,7' 27°50,0'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,5	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M234
17062 510g	Virrankorva I 2 Jännevirran sillasta n. 470 m E.	62°58,0' 27°49,9'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,5	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M234
17063 510h	Virrankorva L 2 Jännevirran sillasta n. 470 m E.	62°58,0' 27°49,9'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,5	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M234
17534 511e	Jännevirta I 2 Jänneniemen ja -virran sillan puolivälissä.	62°58,6' 27°50,0'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,5	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 423
17535 511f	Jännevirta LÄ 2 Jänneniemen ja -virran sillan puolivälissä.	62°58,6' 27°50,0'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,5	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M234
17537 512e	Kaljamäki Viitta suojaa Kaljamäen kohdalla rantamatalalta.	62°58,8' 27°49,9'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,5	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M234
17538 512f	Jännesaari E Jännesaaren E-kärjestä lounaaseen n. 300 m.	62°59,1' 27°50,0'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,5	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M234
17539 512g	Kaljamäki P Juurusvesi, n. 2 km Jän- nevirran sillasta PO.	62°59,1' 27°49,8'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,5	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M234
22673 514a	Purnunniemi alempi Rahvonsaari Purnunnie- men E-kärki.	63°00,3' 27°51,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	7,3	1,5	or 034,0 - 042,0 or	Linjassa: 22674 Suunta : 38,0 MerikNr: 423 Tahdistettu
22674 514b	Pukki ylempi Pukkisaarella Rahvon- saaren E-kärjen I-puolel- la.	63°00,4' 27°51,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	12,5	1,5	or 034,0 - 042,0 or	Linjassa: 22673 Suunta : 38,0 MerikNr: 423 Tahdistettu
17540 514e	Jännesaari P Jännesaaren P-kärjestä luoteeseen n. 80 m.	62°59,4' 27°50,0'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,5	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M234
17542 514f	Pakari 1 Aittoluodosta lounaaseen n. 300 m.	62°59,7' 27°50,4'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,5	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M234
22675 515a	Rahvo alempi Rahvonsaaren E-pään (Purnuniemi) vieressä olevalla luodolla.	63°00,4' 27°51,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/keltainen/punai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	2,5	1,5	v 020,0 - 028,0 v	Linjassa: 22676 Suunta : 24,0 MerikNr: 423
22676 515b	Rahvo ylempi Rahvosaaren E-päässä olevan Purnunniemen tyvessä.	63°00,5' 27°51,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/keltainen/punai- nen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	9,1	1,5	v 020,0 - 028,0 v	Linjassa: 22675 Suunta : 24,0 MerikNr: 423
17543 516f	Pakari 2 Aittoluodon majakasta n. 220 m LU-suuntaan.	62°59,8' 27°50,4'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,5	1,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: M234
22677 516a	Kuusiniemi alempi Rapaluoto Kuusiniemen E-puolella.	63°04,1' 27°47,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	2,5	5,0	v 335,5 - 343,5 v	Linjassa: 22678 Suunta : 339,5 MerikNr: 423
22678 516b	Kuusiniemi ylempi Kuusiniemessä Nikinsaa- ren vastapäisessä niemek- keessä.	63°04,6' 27°46,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	16,7	5,0	v 335,5 - 343,5 v	Linjassa: 22677 Suunta : 339,5 MerikNr: 423

Väylän nimi : Siilinjärven väylä

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
22342 516e	Aittoluoto Samannimisellä veden- päällisellä karilla.	62°59,8' 27°50,6'	Sektoriloisto. Lieriömäinen. Yksivärinen. Valkoinen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	3,0	5,0	vi 015,0 - 034,0 g v 034,0 - 062,0 v p 062,0 - 135,0 r v 135,0 - 245,0 v vi 245,0 - 277,0 g v 277,0 - 280,0 v p 280,0 - 314,0 r v 314,0 - 015,0 v	MerikNr: M234
17546 516g	Vihtosaari Vihtosaaresta n. 340 m lounaaseen.	63°03,1' 27°47,9'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,5	1,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 423
22679 517c	Pieni Mänty alempi Pienessä Mäntysaarella.	63°03,6' 27°48,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	6,6	2,0	v 123,0 - 131,0 v	Linjassa: 22680 Suunta : 127,0 MerikNr: 423
22680 517d	Iso Mänty ylempi Isossa Mäntysaarella.	63°03,5' 27°48,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	13,5	2,0	v 123,0 - 131,0 v	Linjassa: 22679 Suunta : 127,0 MerikNr: 423
17547 517e	Saunasaari Saunasaaresta koilliseen n. 240 m.	63°04,2' 27°46,2'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,5	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 423
22681 518a	Kuikkaniemi alempi Kuuslahden I-rannalla Urimonniemen Kuikka- niemessä.	63°06,5' 27°46,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	4,7	2,5	v 012,0 - 020,0 v	Linjassa: 22682 Suunta : 16,0 MerikNr: 423
22682 518b	Kuikkaniemi ylempi Kuuslahden I-rannalla Urimonniemen Kuikka- niemessä.	63°06,6' 27°46,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	10,8	2,5	v 012,0 - 020,0 v	Linjassa: 22681 Suunta : 16,0 MerikNr: 423
17550 518e	Nikinsaari 2 Nikinsaaresta n. 80 m länteen.	63°04,6' 27°45,6'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,5	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 423
17552 518f	Rikkihappo Mustisaaresta n. 700 E olevan selkämatalan I-reuna.	63°05,4' 27°46,0'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,5	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 423
22683 519a	Rannansaari alempi Kuuslahden L-rannan Rannansaaren vieressä kasuunilla.	63°06,6' 27°46,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	2,5	2,0	v 345,5 - 017,5 v	Linjassa: 22684 Suunta : 1,5 MerikNr: 423
22684 519b	Rannansaari ylempi Kuuslahden L-rannan Rannansaaren P-puolella lastausalueella.	63°06,8' 27°46,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	12,1	2,0	v 345,5 - 017,5 v	Linjassa: 22683 Suunta : 1,5 MerikNr: 423
22685 520a	Kuuslahti alempi Kuuslahden L-rannalla.	63°06,9' 27°46,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	2,5	1,0	or 009,5 - 017,5 or	Linjassa: 22686 Suunta : 13,5 MerikNr: 423
22686 520b	Kuuslahti ylempi Kuuslahden L-rannalla.	63°07,1' 27°46,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	9,4	1,0	or 009,5 - 017,5 or	Linjassa: 22685 Suunta : 13,5 MerikNr: 423
17556 520e	Ruoholahti Selkäluodolta n. 300 m luoteeseen.	63°06,3' 27°46,3'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,5	1,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 423
17557 520f	Rantasaari Rantasaaren KO-niemes- tä n. 80 m itään.	63°06,6' 27°46,2'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,5	1,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 423

Väylän nimi : Kemiran satamaväylät

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
22687 530a	Kemira alempi Kemiran laivalaiturista pohjoiskoilliseen vesi-alueella.	63°05,6' 27°45,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,0	1,5	v 349,0 - 021,0 v	Linjassa: 22688 Suunta : 5,0 MerikNr: 423 Tahdistettu
22688 530b	Kemira ylempi Kemiran laivalaiturista pohjoiskoilliseen ranta-penkereellä.	63°05,7' 27°45,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltainen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	9,7	1,5	v 349,0 - 021,0 v	Linjassa: 22687 Suunta : 5,0 MerikNr: 423 Tahdistettu
22689 530g	Happo N. 200 m Nikinsaaren P-kärjestä L.	63°04,7' 27°45,4'	Apuloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Oranssi.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,2+0,2) + 4,0=6,0 s	4,5	1,0	or 000,0 - 360,0 or	MerikNr: 423
17565 530e	Haapasaari LÄ Haapasaaresta itäkaak-koon noin 250 m.	63°05,0' 27°45,4'	Viitta. Länsi.	NPv-ESx (9) 10 s 9*(0,2+0,4) + 4,6=10,0 s	1,5	2,0	v 000,0 - 360,0 v	Viittapoiju MerikNr: 423
17566 530f	Haapasaari I Haapasaaresta itäkaak-koon n. 100 m.	63°05,0' 27°45,3'	Viitta. Itä.	NPv-ESx (3) 5 s 3*(0,2+0,4) + 3,2=5,0 s	1,5	2,0	v 000,0 - 360,0 v	Viittapoiju MerikNr: 423

Väylän nimi : Kelloniemä - Savon sellu

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
17064 200g	Savon sellu 1 Potkunpään saaresta 700 m LO, viitasta 20 m I selkämatala.	62°56,1' 27°43,6'	Viitta. Länsi.	NPv-ESx (9) 10 s 9*(0,15+0,45) + 4,60=10,00 s	2,8	2,3	v 000,0 - 360,0 v	MerikNr: M234
29833 200f	Aallonmurtaja Aallonmurtajan kärjessä Savon Sellun satama-altaan suulla.	62°56,6' 27°43,6'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Tutkaheijastin MerikNr: M234
29834 200e	Potkunsaaari 3 Savon Sellun satama-alueen suulla ruopatun alueen reunassa.	62°56,5' 27°43,8'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Tutkaheijastin MerikNr: M234

Väylän nimi : Kuopio - Iisalmi

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
20071 692e	Tavisaaret Kallavesi, Saunasaaresta n. 500 m L.	62°56,9' 27°37,5'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,0	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Rajoitettu toiminta-aika. MerikNr: M234
20072 692f	Pieni-Käkkö I Kallavesi, Pienen-Käkön pohjoispuolella.	62°57,4' 27°36,1'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,0	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Rajoitettu toiminta-aika. MerikNr: M234
22333 693e	Aarresaari Pentinsaaresta n. 800 m itään, pienessä saarella.	62°58,7' 27°27,6'	Sektoriloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Punainen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	3,7	4,0	vi 074,0 - 114,0 g v 114,0 - 210,0 v p 210,0 - 263,0 r vi 263,0 - 298,5 g v 298,5 - 311,5 v p 311,5 - 074,0 r	Rajoitettu toiminta-aika. MerikNr: 430
17069 693f	Hirvisalmen eteläinen Petynsaaren LO-kärjestä 300 KA, erillisen kivikokarin KO-laidassa.	62°59,9' 27°24,0'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,2	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: 430
22331 694e	Petynsaari Petynsaaren LO-rannalla.	63°00,0' 27°23,9'	Apuloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Vihreä.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	3,9	2,0	or 000,0 - 360,0 or	Rajoitettu toiminta-aika. MerikNr: 430
20073 694f	Kokonniemen matala Kokonniemen KO-sivulla.	63°00,5' 27°22,9'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,0	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Rajoitettu toiminta-aika. MerikNr: 430

Väylän nimi : Kuopio - Iisalmi

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
17071 694g	Keskiluoto Reposaaren I-rannasta 400 m KA, suojaa erilli- seltä kivikkomatalalta.	63°01,6' 27°22,9'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,2	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: 430
20074 695e	Tenhiosalo Tenhiosalon I-puolella n. 150 m.	63°02,1' 27°23,1'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,0	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Rajoitettu toiminta-aika. MerikNr: 430
30060 694h	Kelvoton Kelvottoman L-puolella 100 m suojaa kivikkoma- talalta.	63°02,2' 27°23,3'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,2	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: 430
17074 694i	Hajasaari Saaresta 400 m KO epä- tasaisen rantamatalan reunassa.	63°03,0' 27°23,2'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,2	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: 430
22330 696e	Susannanluoto Kukkaronniemen L-päästä n. 250 m E, pienessä saarella.	63°03,8' 27°22,2'	Sektoriloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Vihreä.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	4,1	3,0	vi 101,5 - 136,5 g v 136,5 - 146,0 v p 146,0 - 241,0 r vi 241,0 - 320,0 g v 320,0 - 329,5 v p 329,5 - 101,5 r	Rajoitettu toiminta-aika. MerikNr: 430
17075 696f	Kalmaluoto Luodosta 500 m P mata- likon KO-reunassa.	63°04,2' 27°21,3'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,2	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: 430
17076 696g	Kuisniemen luoto Niimestä 450 m LO laa- jan matalikon LU-kärjes- sä.	63°04,3' 27°21,4'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,2	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: 430
20075 697e	Akkasaaren matala Akkasaaren P-kärjestä I n. 340 m.	63°05,4' 27°20,6'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,0	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Rajoitettu toiminta-aika. MerikNr: 430
20076 698e	Hyvärinsaaren matala Ruokovirran kanavan alasuulta 300 m ruopa- tun väylän I-reunassa.	63°06,0' 27°20,2'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,0	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Rajoitettu toiminta-aika. MerikNr: 431
20077 698f	Pömpelinniemi Ruokovirran kanavan yläsuulta P ruopatun väylän reunassa.	63°06,7' 27°20,5'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,0	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Rajoitettu toiminta-aika. MerikNr: 430
17090 696j	Vasikkavirta 2 Linnasaaresta KA 200 m ruopatun väylän reunas- sa. Viitan KO-puolella on kivi.	63°07,5' 27°18,8'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,2	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: 431
22332 699e	Hussolansaari Saaren KO-nurkassa.	63°08,1' 27°18,4'	Sektoriloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Punainen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	4,0	3,0	vi 138,0 - 145,0 g v 145,0 - 253,5 v p 253,5 - 314,0 r	Rajoitettu toiminta-aika. MerikNr: 431
17104 699f	Kerkkäluoto Maaninkajärvellä Ak- kosaaresta 900 m LU ja Rytölänniemestä 180 m KO.	63°09,4' 27°16,3'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,2	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: 431
17105 699g	Kuikkaluoto Maaninkajärvellä Ruus- kalansaaren LO-puolella erillisen hiekkapohjaisen matalikon LO-reunassa.	63°09,9' 27°14,9'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,2	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: 431
30061 699h	Ruuskalansaari Maaninkajärvellä saaren P-pään LO-kulmasta 200 m L.	63°11,0' 27°13,5'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,2	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju MerikNr: 431

Väylän nimi : Kuopio - Iisalmi

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
17108 699i	Kariluoto Ahkiolahden kanavan LO-puolella laaja savi- ja kivikkomatala, jossa ve- denpinnassa olevia kiviä.	63°12,0' 27°13,2'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,2	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju MerikNr: 431
17115 48e	Kanavansuu 4 Ahkiolahden kanavan P-suulta 590 m KO kai- vannon reunassa.	63°13,1' 27°15,0'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,2	2,0	p 000,0 - 360,0 r	MerikNr: 431
22334 700a	Hietasaari alempi Saaren KO-puolella ole- valla kivellä.	63°12,1' 27°19,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	4,5	2,0	v 114,0 - 122,0 v	Linjassa: 22335 Suunta : 118,0 Rajoitettu toiminta-aika. MerikNr: 431
22335 700b	Hietasaari ylempi Tölvänniemen rannassa.	63°11,8' 27°21,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B 3 s 0,15+2,85=3,00 s	9,2	3,0	v 114,0 - 122,0 v	Linjassa: 22334 Suunta : 118,0 Rajoitettu toiminta-aika. MerikNr: 431
17116 49e	Yyränniemi Yyränniemestä 200 m P, suojaa E-puolella oleval- ta rantamatalalta.	63°13,1' 27°15,8'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,2	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	MerikNr: 431
17123 56e	Hietasaari 1 Hietasaaren P-kärjestä 550 m LU, suojaa ranta- matalalta.	63°12,3' 27°19,3'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,2	2,0	p 000,0 - 360,0 r	MerikNr: 431
17128 61e	Käänninniemi 5 Niemestä 380 m KA, suoja rantomatalalta.	63°12,3' 27°21,0'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,2	2,0	p 000,0 - 360,0 r	MerikNr: 431
17132 65e	Käänninniemi 8 Niemen I-kärjestä 250 m I, suoja rantomatalalta.	63°12,5' 27°21,1'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,2	2,0	p 000,0 - 360,0 r	MerikNr: 431
17139 72e	Ruohikkoluodot Pohjoisesta Ruohikko- luodosta n. 200 m LU, suoja selkämatalalta.	63°12,9' 27°20,6'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,2	2,0	p 000,0 - 360,0 r	MerikNr: 431
17142 75e	Selkäsaaret Saaresta 540 m P, suoja selkämatalalta.	63°13,5' 27°20,1'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,2	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	MerikNr: 431
22336 704a	Varpasaari alempi Saaren L-rannalla kivel- lä.	63°17,0' 27°18,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	3,9	3,0	v 348,5 - 356,5 v	Linjassa: 22337 Suunta : 352,5 Rajoitettu toiminta-aika. MerikNr: 431
22337 704b	Varpasaari ylempi Saaren L-rannassa kivel- lä.	63°17,1' 27°18,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B 3 s 0,15+2,85=3,00 s	8,8	3,5	v 348,5 - 356,5 v	Linjassa: 22336 Suunta : 352,5 Rajoitettu toiminta-aika. MerikNr: 431
22338 704c	Selkäsaaret alempi Selkäsaarten välissä pie- nemmän saaren rannas- sa.	63°13,2' 27°19,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	3,6	3,0	v 168,5 - 176,5 v	Linjassa: 22339 Suunta : 172,5 Rajoitettu toiminta-aika. MerikNr: 431
22339 704d	Selkäsaaret ylempi Käänniemiemen P-rannas- sa.	63°12,9' 27°19,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	8,3	3,5	v 168,5 - 176,5 v	Linjassa: 22338 Suunta : 172,5 Rajoitettu toiminta-aika. MerikNr: 431
17144 77e	Vihtaniemi Vihtaniemestä LU 1110 m, suoja selkämatalalta.	63°14,8' 27°19,4'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,2	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	MerikNr: 431
17146 79e	Tuomisaari Saaresta 670 m LO, suo- jaa selkämatalalta.	63°16,4' 27°18,4'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,2	2,0	p 000,0 - 360,0 r	MerikNr: 431

Väylän nimi : Kuopio - Iisalmi

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
17149 82e	Varpasaari 2 Varpasaaren alemmasta linjataulusta n. 410 m LO.	63°17,0' 27°18,2'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,2	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	MerikNr: 431
17151 84e	Mäntysaari Saaresta 140 m L, suojaa rantamatalalta.	63°18,0' 27°18,3'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,2	2,0	p 000,0 - 360,0 r	MerikNr: 431
17153 08086	Mäntysaari Saaren P-kärjestä 380 m KO ruoppauksen reunas- sa.	63°18,3' 27°19,1'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,2	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	MerikNr: 431
17163 96e	Pentinsaari Saaresta 210 m KA, suo- jaa rantamatalalta.	63°18,3' 27°22,1'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,2	2,0	p 000,0 - 360,0 r	MerikNr: 431
17167 100e	Häränsaari 1 Saaresta 290 m KA, suo- jaa selkämatalalta.	63°18,8' 27°22,5'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,2	2,0	p 000,0 - 360,0 r	MerikNr: 431
17174 107e	Ruissaari 4 Saaren P-kärjestä 450 m KO.	63°19,3' 27°21,5'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,2	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	MerikNr: 431
17186 119e	Akkalansalmi 6 Lossipenkasta 110 m L, suojaa rantamatalalta.	63°20,4' 27°20,3'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,2	2,0	p 000,0 - 360,0 r	MerikNr: 431
17195 128e	Haapasaari 3 Saaren E-kärjestä 370 m LO kaivannon I-reunas- sa.	63°21,1' 27°18,8'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,2	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	MerikNr: 431
17197 130e	Haapasaari Saaren P-kärjestä 320 m L kaivannon reunassa.	63°21,4' 27°18,2'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,2	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	MerikNr: 431
17200 133e	Iso Paasisaari 4 Saaresta 200 m I kaivan- non I-reunassa.	63°21,9' 27°17,8'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,2	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	MerikNr: 432
17207 140e	Vatimuori 1 Vatimuorinluodosta n. 320 m LO kaivannon I-reunassa.	63°22,3' 27°17,6'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,2	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	MerikNr: 432
17209 142e	Ollinluoto Luodosta 90 m L, suojaa rantamatalalta.	63°23,1' 27°17,4'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,2	2,0	vi 000,0 - 306,0 g	MerikNr: 432
20092 708	Ukonkaarre Rastilanniemestä I.	63°24,9' 27°18,9'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Rajoitettu toiminta-aika. MerikNr: 432
19849 709	Haapaniemi LÄ Haapaniemestä n. 800 m LO.	63°27,5' 27°16,7'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Rajoitettu toiminta-aika. MerikNr: 432

Väylän nimi : Vuokala - Heinsalmi - Karkonkari

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
22442 750	Papinsaari Saaren KA-rannalla.	62°09,9' 29°19,7'	Sektoriloisto. Pyöreä. Yksivärinen. Val- koinen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	4,9	3,5	v 071,0 - 074,0 v p 074,0 - 092,0 r or 092,0 - 210,0 or vi 210,0 - 237,0 g v 237,0 - 240,0 v p 240,0 - 306,0 r vi 306,0 - 324,0 g v 324,0 - 327,0 v p 327,0 - 357,0 r vi 357,0 - 071,0 g	MerikNr: 413

Väylän nimi : Vuokala - Heinsalmi - Karkonkari

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
22408 760	Karkonkari Karkonkarilla.	62°18,4' 29°20,4'	Sektoriloisto. Pylväsmäinen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	7,2	7,5	vi 065,0 - 172,0 g v 172,0 - 175,0 v p 175,0 - 253,0 r vi 253,0 - 347,0 g v 347,0 - 354,0 v p 354,0 - 065,0 r	MerikNr: 413

Väylän nimi : Puhoksen väylä

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
18299 457e	Kuhakivenselkä 1 Orivesi, Kuhakivenselkä.	62°13,1' 29°28,4'	Viitta. Pohjois.	NPv-ESx 0,15+0,45=0,60 s	2,8	2,5	v 000,0 - 360,0 v	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 413
22179 501a	Enanniemi alempi Enanniemen KO-rannal- la rantavedessä.	62°10,1' 29°38,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,2	6,7	or 122,5 - 126,5 or	Linjassa: 22181 Suunta : 124,5 MerikNr: 413
22181 501b	Enanniemi ylempi Enanniemen KO-rannal- la rantavedessä.	62°09,6' 29°40,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	KV-LB 6 s 2+4=6 s	20,8	8,0	or 122,5 - 126,5 or	Linjassa: 22179 Suunta : 124,5 MerikNr: 413
22110 458e	Kuhakivi Luodolla Kuhakivense- lällä.	62°13,4' 29°28,0'	Sektoriloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Valkoinen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	6,0	6,0	vi 042,0 - 134,0 g v 134,0 - 137,5 v p 137,5 - 164,0 r vi 164,0 - 188,0 g v 188,0 - 189,0 v p 189,0 - 211,0 r vi 211,0 - 303,0 g v 303,0 - 307,0 v p 307,0 - 042,0 r	MerikNr: 413
18298 501e	Kuhakivenselkä 2 N. 1,5 km Kuhakivestä KA.	62°12,9' 29°29,5'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 413
18302 501f	Kuhakivenselkä 3 Kuhakivestä KA n. 1,5 km.	62°13,0' 29°29,6'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 413
22185 502a	Savisaari alempi Saaren P-päässä.	62°11,8' 29°35,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	4,4	2,0	or 082,0 - 090,0 or	Linjassa: 22186 Suunta : 86,0 MerikNr: 413
22186 502b	Savisaari ylempi Savisaaresta n. 250 itään olevalla kummeliluodol- la.	62°11,8' 29°36,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	KV-LB 6 s 2+4=6 s	9,2	2,0	or 082,0 - 090,0 or	Linjassa: 22185 Suunta : 86,0 MerikNr: 413
22187 502c	Koivuluoto alempi Tekoluodolla n. 270 m Koivuluodosta itään.	62°11,7' 29°31,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,2	2,0	v 262,0 - 270,0 v	Linjassa: 22210 Suunta : 266,0 MerikNr: 413
22210 502d	Koivuluoto ylempi Luodon E-päässä.	62°11,7' 29°30,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	KV-LB 6 s 2+4=6 s	10,9	2,0	v 262,0 - 270,0 v	Linjassa: 22187 Suunta : 266,0 MerikNr: 413
18311 502e	Niinisaari Niinisaaresta 350 m P, suojaa 1,9 m:n matalalta.	62°11,8' 29°34,8'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	2,8	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Tutkaheijastin MerikNr: 413
22211 503a	Ripasensaari alempi Ripasensaariryhmän L-puolella.	62°12,3' 29°36,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	6,0	2,0	v 052,0 - 060,0 v	Linjassa: 22212 Suunta : 56,0 MerikNr: 413
22212 503b	Ripasensaari ylempi Ripasensaariryhmän P-reunalla.	62°12,4' 29°36,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	KV-LB 6 s 2+4=6 s	8,5	2,0	v 052,0 - 060,0 v	Linjassa: 22211 Suunta : 56,0 MerikNr: 413
22213 503c	Majaniemi alempi Niemen rannasta KO olevalla tekoluodolla.	62°11,1' 29°32,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,5	3,0	v 232,0 - 240,0 v	Linjassa: 22214 Suunta : 236,0 MerikNr: 413
22214 503d	Majaniemi ylempi N. 800 m kaakkoon Ma- janiemen laituripaikasta.	62°11,0' 29°32,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	KV-LB 6 s 2+4=6 s	10,3	3,0	or 232,0 - 240,0 or	Linjassa: 22213 Suunta : 236,0 MerikNr: 413

Väylän nimi : Puhoksen väylä

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
22215 503e	Vesaluoto Sampaanselän KA-osas- sa.	62°12,0' 29°35,9'	Apuloisto. Suorakaide. Yksivärinen. Valkoinen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	6,8	3,0	or 000,0 - 360,0 or	Tutkaheijastin MerikNr: 413
18312 503e	Vesaluoto N. 100 m luodon varoi- tusvalosta luoteeseen. Savisaaresta P.	62°12,0' 29°35,9'	Viitta. Oikea.	V-B (2) 6 s 2*(0,3+1,7) + 2,0=6,0 s	1,8	1,8	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 413
22217 504a	Kummeliluoto alempi Tekoluodolla, n. 100 m Kummeliluodosta kaak- koon.	62°11,8' 29°39,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,5	1,5	or 095,0 - 103,0 or	Linjassa: 22218 Suunta : 99,0 MerikNr: 413
22218 504b	Vonkkaluoto ylempi Luodon L-laidalla.	62°11,7' 29°41,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	KV-LB 6 s 2+4=6 s	10,7	2,0	or 095,0 - 103,0 or	Linjassa: 22217 Suunta : 99,0 MerikNr: 413
22219 504c	Kalkkuinsaari alempi Tekoluodolla, n. 250 m Lampisaaresta etelään.	62°12,1' 29°35,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,5	2,0	v 275,0 - 283,0 v	Linjassa: 22220 Suunta : 279,0 MerikNr: 413
22220 504d	Kalkkuinsaari ylempi Pienet-Kalkkusukset saarten P-laidalla.	62°12,3' 29°32,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	KV-LB 6 s 2+4=6 s	10,6	3,0	v 275,0 - 283,0 v	Linjassa: 22219 Suunta : 279,0 MerikNr: 413
22221 505a	Kauneensaari alempi Saaren P-laidalla.	62°11,7' 29°40,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/keltainen/punai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,5	1,0	v 099,0 - 107,0 v	Linjassa: 22222 Suunta : 103,0 MerikNr: 413
22222 505b	Papinsaari ylempi Saaren L-laidalla.	62°11,6' 29°41,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/keltainen/punai- nen.	KV-LB 6 s 2+4=6 s	9,9	1,0	v 099,0 - 107,0 v	Linjassa: 22221 Suunta : 103,0 MerikNr: 413
22223 505c	Uistinsalmen tekoluoto alempi Tekoluodolla, Vesa- luodosta n. 1100 m I.	62°12,0' 29°37,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/keltainen/punai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	4,5	1,0	or 279,0 - 287,0 or	Linjassa: 22224 Suunta : 283,0 MerikNr: 413
22224 505d	Uistinsalmen tekoluoto ylempi Tekoluodolla, Vesa- luodosta n. 500 m koilli- seen.	62°12,1' 29°36,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/keltainen/punai- nen.	KV-LB 6 s 2+4=6 s	9,5	1,3	or 279,0 - 287,0 or	Linjassa: 22223 Suunta : 283,0 MerikNr: 413
18318 505e	Uistinsalmi N. 200 m Munkkisaares- ta luoteeseen.	62°11,9' 29°37,8'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,8	1,8	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 413
18329 505f	Harkonsaari 1 N. 120 m Kummeli- luodosta etelään.	62°11,8' 29°39,4'	Viitta. Vasen.	V-B (2) 6 s 2*(0,3+1,7) + 2,0=6,0 s	1,8	3,2	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 413
22225 506a	Kuoppasaari alempi Tekoluodolla, Kuop- pasaaresta n. 150 m luo- teeseen.	62°11,8' 29°41,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	4,3	1,5	or 083,0 - 091,0 or	Linjassa: 22226 Suunta : 87,0 MerikNr: 413
22226 506b	Kuoppasaari ylempi Tekoluodolla Kuoppa- saaren P-pään kohdalla.	62°11,8' 29°41,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	KV-LB 6 s 2+4=6 s	9,0	1,5	or 083,0 - 091,0 or	Linjassa: 22225 Suunta : 87,0 MerikNr: 413
22227 506c	Saunasaari alempi Tekoluodolla n. 250 m Saunasaaresta I.	62°11,7' 29°38,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	5,8	1,0	v 263,0 - 271,0 v	Linjassa: 22228 Suunta : 267,0 MerikNr: 413
22228 506d	Saunasaari ylempi Saaren I-laidalla.	62°11,7' 29°38,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	KV-LB 6 s 2+4=6 s	9,1	1,5	v 263,0 - 271,0 v	Linjassa: 22227 Suunta : 267,0 MerikNr: 413
18332 506e	Harkonsaari 2 Kummeliluodosta n. 320 m kaakkoon.	62°11,8' 29°39,7'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,8	1,8	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 413
19763 506f	Vonkkaluoto 1 Vonkkaluodosta n. 250 m luoteeseen.	62°11,8' 29°40,5'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,8	3,2	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 413

Väylän nimi : Puhoksen väylä

Numero Vanh.nro	Turvallaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
18333 506g	Vonkkaluoto 2 Vonkkaluodosta n. 60 m luoteeseen.	62°11,8' 29°40,8'	Viitta. Oikea.	V-B (2) 6 s 2*(0,3+1,7) + 2,0=6,0 s	1,8	3,2	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 413
22229 507a	Selkäranta alempi Selkärannan LO-rannalla n. 100 rannasta, teko- luodolla.	62°11,4' 29°42,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	6,0	1,5	v 108,5 - 116,5 v	Linjassa: 22230 Suunta : 112,5 MerikNr: 413
22230 507b	Selkäranta ylempi Selkärannan LO-rannalla.	62°11,3' 29°43,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	KV-LB 6 s 2+4=6 s	9,5	1,5	v 108,5 - 116,5 v	Linjassa: 22229 Suunta : 112,5 MerikNr: 413
22231 507c	Karhatsin tekoluoto alempi N. 450 m Pyöreä-Kar- hatsista itään.	62°12,0' 29°39,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,5	1,5	or 288,5 - 296,5 or	Linjassa: 22232 Suunta : 292,5 MerikNr: 413
22232 507d	Pyöreä-Karhatsi ylempi Samannimisen saaren l-rannalla.	62°12,1' 29°39,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	KV-LB 6 s 2+4=6 s	10,1	1,0	or 288,5 - 296,5 or	Linjassa: 22231 Suunta : 292,5 MerikNr: 413
22216 507e	Louhiluoto Samannimisellä luodolla.	62°11,4' 29°42,5'	Apuloisto. Suorakaide. Yksivärinen. Valkoinen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	6,8	3,0	or 000,0 - 360,0 or	Tutkaheijastin MerikNr: 413
18339 507e	Louhiluoto N. 15 m pohjoiseen Lou- hiluodosta.	62°11,4' 29°42,5'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,8	3,2	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 413
22233 508a	Varissaaren tekoluoto alempi Saaresta n. 350 m itään.	62°10,7' 29°44,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,5	1,5	or 125,5 - 133,5 or	Linjassa: 22234 Suunta : 129,5 MerikNr: 413
22234 508b	Kiimasaari ylempi Saaren korkeimman osan LU-rannalla.	62°10,5' 29°44,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	KV-LB 6 s 2+4=6 s	9,5	2,0	or 125,5 - 133,5 or	Linjassa: 22233 Suunta : 129,5 MerikNr: 413
22235 508c	Reposaari alempi Saaren LO-rannalla.	62°11,6' 29°42,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	4,9	1,0	v 305,5 - 313,5 v	Linjassa: 22183 Suunta : 309,5 MerikNr: 413
22183 508d	Heräsinsaari ylempi Saaren KO-rannalla.	62°11,7' 29°41,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	KV-LB 6 s 2+4=6 s	8,9	1,0	v 305,5 - 313,5 v	Linjassa: 22235 Suunta : 309,5 MerikNr: 413
22236 509a	Hautasaari alempi Saaren L-laidalla vedes- sä.	62°10,3' 29°44,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	8,9	1,0	v 162,0 - 170,0 v	Linjassa: 22237 Suunta : 166,0 MerikNr: 413
22237 509b	Hautasaari ylempi Saaren L-laidalla vedes- sä.	62°10,2' 29°44,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	KV-LB 6 s 2+4=6 s	8,9	1,0	v 162,0 - 170,0 v	Linjassa: 22236 Suunta : 166,0 MerikNr: 413
22240 509c	Kuormaniemi alempi Niemen L-laidalla n. 30 m rannasta.	62°11,2' 29°43,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	5,8	1,0	or 342,0 - 350,0 or	Linjassa: 22242 Suunta : 346,0 MerikNr: 413
22242 509d	Kuormaniemi ylempi Niemen L-rannalla.	62°11,2' 29°43,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	KV-LB 6 s 2+4=6 s	8,9	1,0	or 342,0 - 350,0 or	Linjassa: 22240 Suunta : 346,0 MerikNr: 413
18342 509e	Varissalmi 1 Varissaaresta n. 610 m luoteeseen.	62°11,0' 29°43,6'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,8	3,2	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 413
19768 509g	Varissalmi 3 Varissaaresta n. 600 m luoteeseen.	62°12,0' 29°43,7'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,8	1,8	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 413
18347 509f	Varissalmi 2 Varissaaresta n. 170 m länteen.	62°10,7' 29°43,8'	Viitta. Oikea.	V-B (2) 6 s 2*(0,3+1,7) + 2,0=6,0 s	1,8	3,2	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 413
18356 509h	Varissalmi 4 Varissaaresta n. 110 m lounaaseen.	62°10,6' 29°43,9'	Viitta. Vasen.	V-B (2) 6 s 2*(0,3+1,7) + 2,0=6,0 s	1,8	1,8	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 413

Väylän nimi : Puhoksen väylä

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
22249 510a	Kalliosaaren tekoluoto alempi Kalliosaaresta n. 200 m etelään, tekoluodolla.	62°09,9' 29°46,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	5,0	1,0	or 110,5 - 118,5 or	Linjassa: 22250 Suunta : 114,5 MerikNr: 413
22250 510b	Suuri-Pehesaari ylempi Saaren L-rannalla.	62°09,8' 29°47,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	KV-LB 6 s 2+4=6 s	11,1	3,0	or 110,5 - 118,5 or	Linjassa: 22249 Suunta : 114,5 MerikNr: 413
22252 510c	Suuren Liianmiehen tekoluoto alempi Suuri-Liianmiehen saa- resta n. 600 m kaak- koon.	62°10,7' 29°43,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,5	2,5	v 290,5 - 298,5 v	Linjassa: 22254 Suunta : 294,5 MerikNr: 413
22254 510d	Suuri-Liianmies ylempi Suuri-Liianmies saaren I-rannalla.	62°10,8' 29°42,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	KV-LB 6 s 2+4=6 s	9,3	3,0	v 290,5 - 298,5 v	Linjassa: 22252 Suunta : 294,5 MerikNr: 413
18360 510e	Kiimaselkä Kalliosaaresta n. 330 m länteen.	62°10,0' 29°46,4'	Viitta. Oikea.	V-B (2) 6 s 2*(0,3+1,7) + 2,0=6,0 s	1,8	3,2	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 413
22271 511c	Pieni Kiimasaari alempi Samannimisen saaren P-laidalla.	62°10,3' 29°45,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/keltainen/punai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,5	1,0	or 310,0 - 318,0 or	Linjassa: 22272 Suunta : 314,0 MerikNr: 413
22272 511d	Kiimasaaren tekoluoto ylempi Saaresta n. 200 m koilli- seen.	62°10,6' 29°45,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/keltainen/punai- nen.	KV-LB 6 s 2+4=6 s	9,3	1,0	or 310,0 - 318,0 or	Linjassa: 22271 Suunta : 314,0 MerikNr: 413
18365 511e	Hoikkaluoto 1 Kalliosaaresta n. 280 m etelään.	62°09,9' 29°46,8'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,8	3,2	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 413
18366 511f	Hoikkaluoto 2 Kalliosaaresta n. 590 m kaakkoon.	62°09,7' 29°47,1'	Viitta. Oikea.	V-B (2) 6 s 2*(0,3+1,7) + 2,0=6,0 s	1,8	3,2	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 413
22273 512a	Kangassalmen tekoluodon kaksoistaulu Rykiluodosta n. 50 m KO.	62°09,1' 29°48,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	5,8	1,0	or 140,0 - 148,0 or	Linjassa: 22275 Suunta : 144,0 MerikNr: 413
22275 512b	Talasranta ylempi Talasrantaniemen L-ran- nalla.	62°08,9' 29°48,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	KV-LB 6 s 2+4=6 s	9,1	1,0	or 140,0 - 148,0 or	Linjassa: 22276 Suunta : 324,0 Linjassa: 22273 Suunta : 144,0 MerikNr: 413
22276 512c	Kalliosaaren tekoluodon kaksoistaulu alempi Kalliosaaresta n. 200 m etelään, tekoluodolla.	62°09,9' 29°46,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	5,0	1,0	v 320,0 - 328,0 v	Linjassa: 22277 Suunta : 324,0 Linjassa: 22275 Suunta : 324,0 MerikNr: 413
22277 512d	Käärmeniemi ylempi Niemen I-rannalla.	62°10,7' 29°45,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	KV-LB 6 s 2+4=6 s	11,0	1,0	v 320,0 - 328,0 v	Linjassa: 22276 Suunta : 324,0 MerikNr: 413
18368 512f	Hoikkaluoto 3 Kalliosaaresta n. 710 m kaakkoon.	62°09,7' 29°47,2'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,8	3,2	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 413
18378 511g	Tynnöriluoto Tynnöriluodosta n. 230 m etelään.	62°09,2' 29°48,0'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,8	1,8	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 413
20068 512e	Palkanniemi Palkanniemestä n. 120 m koilliseen.	62°09,1' 29°48,1'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,8	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 413
22278 513a	Tappara alempi Tapparasaaren L-rannal- la.	62°08,9' 29°49,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/keltainen/punai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	5,8	1,0	v 101,0 - 109,0 v	Linjassa: 22279 Suunta : 105,0 MerikNr: 413
22279 513b	Tappara ylempi Tapparasaaren E-rannal- la.	62°08,9' 29°49,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/keltainen/punai- nen.	KV-LB 6 s 2+4=6 s	8,8	1,0	v 101,0 - 109,0 v	Linjassa: 22278 Suunta : 105,0 MerikNr: 413

Väylän nimi : Puhoksen väylä

Numero Vanh.nro	Turvallisuuden nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
22286 513c	Kangassalmen tekoluoto Kaksoistaulu alempi Ry- kiluodosta n. 50 m koilli- seen.	62°09,1' 29°48,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/keltainen/punai- nen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	5,8	1,0	or 281,0 - 289,0 or	Linjassa: 22287 Suunta : 285,0 MerikNr: 413
22287 513d	Palkanniemi ylempi Palkanniemen KO-ran- nalla.	62°09,1' 29°48,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/keltainen/punai- nen.	KV-LB 6 s 2+4=6 s	8,9	1,0	or 281,0 - 289,0 or	Linjassa: 22286 Suunta : 285,0 MerikNr: 413
20069 513e	Kangassalmi Palkanniemestä n. 300 m itään.	62°09,1' 29°48,4'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,8	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 413
18384 513f	Kangassalmi Palkanniemestä n. 470 m itään.	62°09,0' 29°48,6'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,8	1,8	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 413
18381 513g	Sammallahti Tapparasaaresta n. 470 m länteen.	62°09,0' 29°48,9'	Viitta. Oikea.	V-B (2) 6 s 2*(0,3+1,7) + 2,0=6,0 s	1,8	3,2	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 413
22288 514a	Laitasaari alempi Saaren L-puolella, vedes- sä tekoluodolla.	62°08,5' 29°50,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	5,8	1,0	or 117,0 - 125,0 or	Linjassa: 22289 Suunta : 121,0 MerikNr: 413
22289 514b	Laitasaaren kaksoistaulu ylempi Saaren L-laidalla.	62°08,4' 29°50,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	KV-LB 6 s 2+4=6 s	9,6	1,0	or 117,0 - 125,0 or	Linjassa: 22288 Suunta : 121,0 MerikNr: 413
22290 514c	Kangassaaren tekoluoto alempi Kangassaaresta n. 30 m kaakkoon.	62°09,0' 29°49,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	5,8	1,0	v 297,0 - 305,0 v	Linjassa: 22291 Suunta : 301,0 MerikNr: 413
22291 514d	Kangassaari ylempi Saaren I-rannalla.	62°09,1' 29°48,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	KV-LB 6 s 2+4=6 s	9,3	1,0	v 297,0 - 305,0 v	Linjassa: 22290 Suunta : 301,0 MerikNr: 413
18385 514e	Tappara Tapparasaaresta n. 130 m länteen.	62°08,9' 29°49,3'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,8	3,2	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 413
18390 514f	Isoparku Isoparkusaaresta n. 230 m pohjoiseen.	62°08,6' 29°50,4'	Viitta. Oikea.	V-B (2) 6 s 2*(0,3+1,7) + 2,0=6,0 s	1,8	3,2	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 413
22292 515a	Hattupekanluoto alempi Samannimisellä luodolla.	62°07,9' 29°51,6'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	5,8	1,0	v 139,0 - 147,0 v	Linjassa: 22293 Suunta : 143,0 MerikNr: 413
22293 515b	Kierminluoto ylempi Kierminluodoista n. 250 m kaakkoon.	62°07,4' 29°52,4'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	KV-LB 6 s 2+4=6 s	9,3	0,5	v 139,0 - 147,0 v	Linjassa: 22292 Suunta : 143,0 MerikNr: 413
22294 515c	Keikko alempi Keikon saaresta n. 100 m kaakkoon luodolla.	62°08,8' 29°50,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	5,8	1,0	or 319,0 - 327,0 or	Linjassa: 22295 Suunta : 323,0 MerikNr: 413
22295 515d	Keikko ylempi Keikon saaresta n. 100 m kaakkoon, luodolla.	62°08,8' 29°50,2'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	KV-LB 6 s 2+4=6 s	8,8	1,0	or 319,0 - 327,0 or	Linjassa: 22294 Suunta : 323,0 MerikNr: 413
18393 515e	Laitasaari 1 Isoparkusaaresta n. 250 m itään.	62°08,4' 29°50,7'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,8	3,2	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 413
19778 515f	Laitasaari 2 Isoparkusaaresta n. 480 m kaakkoon.	62°08,3' 29°50,9'	Viitta. Oikea.	V-B (2) 6 s 2*(0,3+1,7) + 2,0=6,0 s	1,8	3,2	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 413
22296 516a	Lokkiluodon saarien tekoluoto alempi Lokkiluodon saarista luoteeseen n. 500 m.	62°07,0' 29°52,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,5	2,0	or 155,0 - 163,0 or	Linjassa: 22297 Suunta : 159,0 MerikNr: 413

Väylän nimi : Puhoksen väylä

Numero Vanh.nro	Turvallaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
22297 516b	Lokkiluodonsaari ylempi Saarten P-rannalla.	62°06,7' 29°52,3'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	KV-LB 6 s 2+4=6 s	10,2	3,0	or 155,0 - 163,0 or	Linjassa: 22296 Suunta : 159,0 MerikNr: 413
22300 516c	Laitasaari alempi Saaren LO-rannalla.	62°08,3' 29°51,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	5,8	1,5	v 335,0 - 343,0 v	Linjassa: 22301 Suunta : 339,0 MerikNr: 413
22301 516d	Laitasaaren kaksoistaulu ylempi Saaren L-laidalla.	62°08,4' 29°50,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	KV-LB 6 s 2+4=6 s	9,6	2,0	v 335,0 - 343,0 v	Linjassa: 22300 Suunta : 339,0 MerikNr: 413
18398 516e	Laitasaari 3 Isoparkusaaresta n. 860 m kaakkoon.	62°08,1' 29°51,1'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,8	3,2	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 413
18405 516f	Kierminluoto Hattupekka-luodosta n. 920 m kaakkoon.	62°07,4' 29°51,7'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,8	1,8	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 413
22298 517a	Sokkasenniemen tekoluoto alempi Niemestä n. 1200 m luo- teeseen.	62°06,3' 29°53,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,5	2,5	v 136,0 - 144,0 v	Linjassa: 22299 Suunta : 140,0 MerikNr: 413
22299 517b	Sokkasenniemi ylempi Niemen I-puoleisen lah- den perällä.	62°05,7' 29°54,9'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	KV-LB 6 s 2+4=6 s	10,7	3,0	v 136,0 - 144,0 v	Linjassa: 22298 Suunta : 140,0 MerikNr: 413
22302 517c	Hirsisaari alempi Saaren KO-rannalla.	62°08,0' 29°50,7'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	3,5	3,0	or 316,0 - 324,0 or	Linjassa: 22303 Suunta : 320,0 MerikNr: 413
22303 517d	Louhisaari ylempi Saaresta n. 150 m kaak- koon, pienen saaren L-rannalla.	62°08,3' 29°50,1'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	KV-LB 6 s 2+4=6 s	11,7	3,5	or 316,0 - 324,0 or	Linjassa: 22302 Suunta : 320,0 MerikNr: 413
19783 517e	Lokkiluoto 1 Lokkiluodosta n. 220 m lounaaseen.	62°06,5' 29°53,4'	Viitta. Vasen.	V-B (2) 6 s 2*(0,3+1,7) + 2,0=6,0 s	1,8	1,8	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 413
22304 518c	Lokkiluodonsaari alempi Lokkiluodonsaarten KO- reunassa kalliolla.	62°06,7' 29°52,5'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	5,0	2,0	v 295,5 - 303,5 v	Linjassa: 22305 Suunta : 299,5 MerikNr: 413
22305 518d	Lokkiluodonsaarten tekoluoto ylempi Saarista n. 500 m luotee- seen.	62°06,9' 29°52,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Punainen/valkoinen/punai- nen.	KV-LB 6 s 2+4=6 s	11,3	2,5	v 295,5 - 303,5 v	Linjassa: 22304 Suunta : 299,5 MerikNr: 413
18418 518e	Lokkiluoto 2 Lokkiluodosta n. 420 m kaakkoon.	62°06,4' 29°53,6'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,8	1,8	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 413
18421 518f	Kotiniemi 1 Puhoksen satamasta n. 550 m länteen.	62°06,2' 29°54,4'	Viitta. Vasen.	V-B (2) 6 s 2*(0,3+1,7) + 2,0=6,0 s	1,8	1,8	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 413
18424 518g	Kotiniemi 2 Puhoksen satamasta n. 270 m länteen.	62°06,1' 29°54,7'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,8	1,8	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Tutkaheijastin MerikNr: 413

Väylän nimi : Kuhakivi - Kivisalmi - Tikankaivanto - Joensuu

Numero Vanh.nro	Turvallaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
22110 458e	Kuhakivi Luodolla Kuhakivense- ällä.	62°13,4' 29°28,0'	Sektoriloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Valkoinen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	6,0	6,0	vi 042,0 - 134,0 g v 134,0 - 137,5 v p 137,5 - 164,0 r vi 164,0 - 188,0 g v 188,0 - 189,0 v p 189,0 - 211,0 r vi 211,0 - 303,0 g v 303,0 - 307,0 v p 307,0 - 042,0 r	MerikNr: 413

Väylän nimi : Kuhakivi - Kivisalmi - Tikankaivanto - Joensuu

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
22409 780	Kasinlinna Koiraluodolla.	62°17,0' 29°29,6'	Sektoriloisto. Pyöreä. Yksivärinen. Val- koinen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	6,0	5,0	v 013,0 - 015,0 v p 015,0 - 043,0 r p 091,0 - 151,0 r vi 151,0 - 184,0 g v 184,0 - 187,0 v p 187,0 - 290,0 r v 290,0 - 013,0 v	MerikNr: 413
22157 471e	Ristiluoto Tutjunien E-puolella olevalla karilla.	62°22,6' 29°39,5'	Sektoriloisto. Lieriömainen. Yksivärinen. Valkoinen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	5,6	1,0	v 000,0 - 211,0 v vi 211,0 - 246,0 g v 246,0 - 249,0 v p 249,0 - 360,0 r	MerikNr: 414
23362 34c	Pässiniemi alempi Pässiniemen laiturin vie- ressä rantavedessä.	62°21,3' 29°35,0'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	6,4	1,0	or 235,0 - 243,0 or	Linjassa: 23363 Suunta : 239,0 MerikNr: 414 Tahdistettu
23363 34d	Pässiniemi ylempi Pässiniemen laiturille vievän tien takana.	62°21,3' 29°34,8'	Linjamerkki. Suorakaide. Pystyraidat. Keltainen/punainen/keltai- nen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	11,9	1,0	or 235,0 - 243,0 or	Linjassa: 23362 Suunta : 239,0 MerikNr: 414 Tahdistettu
22434 795	Tikankaivanto Tikankaivannon E-ran- nalla.	62°25,3' 29°42,6'	Sektoriloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Keltainen.	V-B (2) 3 s 2*(0,15+0,35) + 2,00=3,00 s	5,0	3,0	v 031,0 - 039,0 v p 039,0 - 133,0 r vi 133,0 - 161,0 g v 161,0 - 226,0 v p 226,0 - 307,0 r vi 307,0 - 031,0 g	MerikNr: 414
22986 800	Harmaasaari Pienellä saarella Pesolan- saaren ja Suursaaren vä- lillä.	62°26,7' 29°41,6'	Sektoriloisto. Lieriömainen. Yksivärinen. Valkoinen.	V-B 3 s 0,2+2,8=3,0 s	5,3	3,5	vi 063,0 - 173,5 g v 173,5 - 175,0 v p 175,0 - 185,0 r vi 331,0 - 341,5 g v 341,5 - 344,0 v p 344,0 - 063,0 r	MerikNr: 414
22988 810a	Venäläissaari alempi Saaren I-niemellä.	62°28,4' 29°38,8'	Sektoriloisto. Lieriömainen. Yksivärinen. Valkoinen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	5,0	4,0	v 178,0 - 307,0 v	Linjassa: 22993 Suunta : 195,0 MerikNr: 414
22993 810b	Laakkaansaari ylempi Saaren P-rannalla.	62°28,0' 29°38,5'	Sektoriloisto. Lieriömainen. Yksivärinen. Valkoinen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	10,8	4,0	v 126,0 - 260,0 v	Linjassa: 22988 Suunta : 195,0 MerikNr: 414
22415 811	Noljakansaari Saaren KA-rannalla.	62°36,3' 29°42,4'	Sektoriloisto. Lieriömainen. Yksivärinen. Valkoinen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	7,3	5,0	v 000,5 - 010,0 v p 010,0 - 099,0 r vi 311,0 - 000,5 g	MerikNr: 415
22413 812a	Hasanniemi alempi Niemen LO-rannalla.	62°35,4' 29°44,2'	Linjamerkki. Kolmiomainen. Pystyraidat. Valkoinen/punainen/valkoi- nen.	Pv-Sx 0,3+0,7=1,0 s	6,9	2,0	or 057,0 - 065,0 or	Linjassa: 22414 Suunta : 61,0 MerikNr: 415
22414 812b	Hasanniemi ylempi Hasanniemen LO-rannal- la.	62°35,5' 29°44,4'	Linjamerkki. Kolmiomainen. Pystyraidat. Valkoinen/punainen/valkoi- nen.	KV-LB 8 s 2+6=8 s	10,7	2,0	or 057,0 - 065,0 or	Linjassa: 22413 Suunta : 61,0 MerikNr: 415

Väylän nimi : Tikansalmen kiertoväylä

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
22435 790	Tikansaari Saaren L-niemessä Ti- kansalmessa.	62°25,8' 29°40,5'	Sektoriloisto. Pylväsmäinen. Yläosa/ala- osa. Musta/keltainen.	V-B 3 s 1+2=3 s	6,1	3,0	p 002,0 - 083,0 r vi 083,0 - 153,0 g v 153,0 - 157,0 v p 157,0 - 180,0 r vi 292,0 - 354,0 g v 354,0 - 002,0 v	MerikNr: 414

Väylän nimi : Kallioluodon rinnakkaisväylä

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
22987 810	Kallioluoto Kallioluodolla, Py- häselällä.	62°31,8' 29°42,0'	Sektoriloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Keltainen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	6,3	4,0	vi 014,0 - 029,0 g v 029,0 - 035,0 v p 035,0 - 077,0 r vi 077,0 - 154,0 g v 154,0 - 183,0 v p 183,0 - 195,0 r	MerikNr: 415

Väylän nimi : Ahveninen - Suurselkä

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
19888 850	Höklän hiekka Pielisjoki, Laukkalansaa- ren rannasta n. 400 m.	62°58,0' 30°03,8'	Viitta. Oikea.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	vi 000,0 - 360,0 g	Viittapoiju Rajoitettu toiminta-aika. MerikNr: 424
19889 851	Tetraluoto Pielinen, Tetrakallion ja Kaivannonniemen väli.	62°59,0' 30°02,9'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,6	2,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Rajoitettu toiminta-aika. MerikNr: 424
22994 855	Akkasaari Kelväsalmessa, Akka- saaren LÄ-rannan kum- melin vieressä.	63°05,7' 29°59,2'	Sektoriloisto. Putkimainen. Yksivärinen. Keltainen.	V-B 3 s 0,15+2,85=3,00 s	6,0	3,0	vi 075,0 - 162,0 g v 162,0 - 181,0 v p 181,0 - 255,0 r vi 255,0 - 345,0 g v 345,0 - 347,0 v p 347,0 - 075,0 r	Rajoitettu toiminta-aika. MerikNr: 424

Väylän nimi : Koli - Lieksa

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
22995 860a	Hiekkasaaret alempi Pohjoisimman Hiekka- saaren KO-niemessä.	63°08,1' 29°51,3'	Linjamerkki. Kolmiomainen. Pystyraidat. Valkoinen/punainen/valkoi- nen.	Pv-Sx 0,2+0,8=1,0 s	4,5	5,0	v 188,0 - 204,0 v	Linjassa: 22996 Suunta : 196,0 Rajoitettu toiminta-aika. MerikNr: 424
22996 860b	Hiekkasaaret ylempi Eteläisimmän Hiekkasa- aren LU-niemessä.	63°07,9' 29°51,2'	Linjamerkki. Kolmiomainen. Pystyraidat. Valkoinen/punainen/valkoi- nen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	10,5	5,0	v 188,0 - 204,0 v	Linjassa: 22995 Suunta : 196,0 Rajoitettu toiminta-aika. MerikNr: 424
22422 862	Kinahmonsalmi Kinahmonsalmessa pie- nellä luodolla.	63°15,7' 29°56,3'	Sektoriloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Punainen.	V-B 3 s 0,15+2,85=3,00 s	5,4	3,0	v 014,0 - 020,0 v p 020,0 - 115,0 r vi 115,0 - 202,0 g v 202,0 - 205,0 v p 205,0 - 295,0 r vi 295,0 - 014,0 g	Rajoitettu toiminta-aika. MerikNr: 425
22615 892	Törökari Karin E-puolella.	63°18,1' 29°59,1'	Apuloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Vihreä.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,2+0,2) + 4,0=6,0 s	5,1	3,0	or 000,0 - 360,0 or	Rajoitettu toiminta-aika. MerikNr: 425
22616 893	Lieksan jokisuu Monninselällä Lieksanjo- en suussa.	63°18,6' 30°00,0'	Sektoriloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Punainen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	3,6	3,0	v 046,5 - 050,0 v p 050,0 - 090,0 v or 090,0 - 320,0 or vi 320,0 - 046,5 g	Rajoitettu toiminta-aika. MerikNr: 425

Väylän nimi : Suurselkä - Juuka

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
22420 865	Liklamonsaari Samannimisen saaren E-kärjessä.	63°14,2' 29°49,7'	Sektoriloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Keltainen.	V-B 3 s 0,15+2,85=3,00 s	5,0	3,0	vi 024,0 - 103,0 g v 103,0 - 107,0 v p 107,0 - 204,0 r vi 204,0 - 307,0 g v 307,0 - 316,0 v p 316,0 - 024,0 r	Rajoitettu toiminta-aika. MerikNr: 425
22416 895	Uramonsalmi Uramon-ja Sotjangon saarien välissä.	63°14,9' 29°36,0'	Sektoriloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Keltainen.	V-B 3 s 0,15+2,85=3,00 s	6,9	3,0	vi 000,0 - 087,5 g v 087,5 - 093,0 v p 093,0 - 180,0 r vi 180,0 - 262,0 g v 262,0 - 270,0 v p 270,0 - 360,0 r	Rajoitettu toiminta-aika. MerikNr: 425

Väylän nimi : Suurselkä - Nurmes

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
22417 870	Kutkutsaari Saaren E-päässä.	63°17,0' 29°45,2'	Sektoriloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Keltainen.	V-B 3 s 0,15+2,85=3,00 s	5,3	3,0	vi 040,0 - 132,0 g v 132,0 - 134,0 v p 134,0 - 220,0 r vi 220,0 - 302,0 g v 302,0 - 312,0 v p 312,0 - 040,0 r	Rajoitettu toiminta-aika. MerikNr: 425

Väylän nimi : Suurselkä - Nurmes

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
22425 875	Vaaraniemi Vaaraniemen LO-niemes- sä.	63°20,3' 29°36,2'	Sektoriloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Keltainen.	V-B 3 s 0,15+2,85=3,00 s	5,3	3,0	p 003,5 - 068,0 r vi 068,0 - 146,5 g v 146,5 - 151,0 v p 151,0 - 220,0 r vi 220,0 - 327,0 g v 327,0 - 003,5 v	Rajoitettu toiminta-aika. MerikNr: 426
22427 880a	Kaapeliniemi alempi Niemessä Porosaaren KO-puolella.	63°24,6' 29°31,3'	Linjamerkki. Kolmiomainen. Yksivärinen. Valkoinen.	Pv-Sx 0,15+0,85=1,00 s	4,0	5,0	v 095,0 - 099,0 v	Linjassa: 22433 Suunta : 97,0 Rajoitettu toiminta-aika. MerikNr: 426
22433 880b	Kaapeliluoto ylempi Luodolla Porosaaren KO-puolella.	63°24,6' 29°31,5'	Linjamerkki. Kolmiomainen. Yksivärinen. Valkoinen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	5,5	5,0	v 082,0 - 112,0 v	Linjassa: 22427 Suunta : 97,0 Rajoitettu toiminta-aika. MerikNr: 426
22438 885	Kaitasaari Kaitasaaren P-päässä.	63°26,9' 29°19,6'	Sektoriloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Keltainen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	4,9	3,0	vi 023,0 - 096,0 g v 096,0 - 106,0 v p 106,0 - 203,0 r vi 203,0 - 311,5 g v 311,5 - 315,0 v p 315,0 - 023,0 r	Rajoitettu toiminta-aika. MerikNr: 426
22439 890	Rapasaari Samannimisen saaren I-kärjessä.	63°28,0' 29°13,8'	Sektoriloisto. Pylväsmäinen. Yksivärinen. Keltainen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	7,7	3,0	vi 122,0 - 298,0 g v 298,0 - 309,0 v p 309,0 - 122,0 r	Rajoitettu toiminta-aika. MerikNr: 426
19141 99	Kissaluoto 2 Kynsiniemen I-puolen Kissaluodosta n. 30 I.	63°28,9' 29°12,6'	Viitta. Vasen.	V-B 3 s 0,3+2,7=3,0 s	1,5	3,0	p 000,0 - 360,0 r	Viittapoiju Rajoitettu toiminta-aika. Tutkaheijastin MerikNr: 426

Väylän nimi : Kermajärven väylä

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
22437 660	Muuttosaari Kermajärvellä, Muutto- saaren LU-kärjessä, ran- takalliolla.	62°28,1' 28°40,3'	Sektoriloisto. Kartiomainen. Yksivärinen. Valkoinen.	V-B (2) 3 s 2*(0,2+0,3) + 2,0=3,0 s	6,7	3,0	p 004,0 - 337,0 r vi 337,0 - 358,0 g v 358,0 - 004,0 v	Rajoitettu toiminta-aika. Sytetään 20.7. MerikNr: M243

Väylän nimi : Kermajärvi - Suvasvesi - Kuopio

Numero Vanh.nro	Turvalaitteen nimi Sijainti	Paikka	Merkin kuvaus	Valotunnus	Valon korkeus (m)	Valon kanto (M)	Sektorit (° - °)	Lisätietoja
22436 670	Ukonkari Kukkarinselällä, Ukon- karilla.	62°39,4' 28°13,8'	Apuloisto. Lieriömäinen. Yksivärinen. Valkoinen.	NPv-ESx (5) 6 s 5*(0,20+0,25) + 3,75=6,00 s	4,1	4,0	or 000,0 - 360,0 or	Rajoitettu toiminta-aika. MerikNr: M236
22307 671	Kuikkaluoto Mäntykukkerin L-ran- nalla.	62°42,0' 28°08,2'	Apuloisto. Lieriömäinen.	Pv-Sx 0,3+0,7=1,0 s	5,0	4,0	v 000,0 - 360,0 v	Rajoitettu toiminta-aika. MerikNr: M236
22308 672	Ollinkari Ollinkarin I-rannalla.	62°50,3' 27°50,2'	Sektoriloisto. Lieriömäinen. Yksivärinen. Valkoinen.	Pv-Sx 0,3+0,7=1,0 s	4,7	4,0	vi 120,0 - 140,0 g v 140,0 - 258,0 v vi 258,0 - 302,0 g v 302,0 - 306,0 v p 306,0 - 321,0 r v 321,0 - 120,0 v	Rajoitettu toiminta-aika. MerikNr: M234

LOISTOJEN NIMILUETTELO 1

INDEX OF LIGHTS 1

Järjestetty loistojen suomenkielisen nimen mukaan

**Arranged in alphabetical order according to
the Finnish name of lights**

Nro/Nr	Nimi/Namn	Sivu(t) Sida(or)	Nro/Nr	Nimi/Namn	Sivu(t) Sida(or)	Nro/Nr	Nimi/Namn	Sivu(t) Sida(or)
14109	Aallonmurtaja	40	22100	Heinsalmi alempi	69	22352	Huuhinniemi alempi	64
29833	Aallonmurtaja	97	22104	Heinsalmi ylempi	69	22353	Huuhinniemi ylempi	64
22333	Aarresaari	97	13726	Helkamäki alempi	51	14345	Huuhinsaari alempi	74
13644	Ahoipelto I alempi	46	21254	Hepolainen alempi	81	14346	Huuhinsaari ylempi	74
13645	Ahoipelto I ylempi	46	13740	Heposaari	52	14339	Huuhkasaari alempi	73
30098	Ahoipelto	37	22183	Heräsinsaari ylempi	103	14340	Huuhkasaari ylempi	73
20445	Aholahti alempi	35	19876	Hevossaaren matala	36	20001	Hylkysalon luoto	90
20446	Aholahti ylempi	35	13602	Hiekkaniemi alempi	35	21016	Hynnälänsaari alempi	59
22342	Aittoluoto	96	13603	Hiekkaniemi ylempi	35	21023	Hynnälänsaari ylempi	59
21257	Aittosaari ylempi	81	22995	Hiekkasaaret alempi	108	21386	Hyvärilänniemi alempi	88
17186	Akkalansalmi 6	100	22996	Hiekkasaaret ylempi	108	21385	Hyvärilänniemi ylempi	88
20075	Akkasaaren matala	98	22045	Hiekkokannankaare — alempi.	67	21387	Hyvärilänniemi ylempi	88
14380	Akkasaari E alempi	29				21356	Hyvärinsaaren luoto	86
14381	Akkasaari E ylempi	29	22046	Hiekkokannankaare — ylempi.	67	20076	Hyvärinsaaren matala	98
22994	Akkasaari	108				16730	Hyvärinsaari 61	86
13877	Akonlahti alempi	61	15634	Hietaniemen matala	35	16729	Hyvärinsaari 62	86
19911	Akonlahti VII	60	13851	Hietaniemi	58	29929	Hyvärinsaari 63	86
19912	Akonlahti VIII	60	22047	Hietaoja alempi	67	19981	Hyvärinsaari 64 a	86
13878	Akonlahti ylempi	61	22048	Hietaoja ylempi	67	19979	Hyvärinsaari 8	86
19919	Alajärvi 1	78	17123	Hietasaari 1	99	19980	Hyvärinsaari 9	86
14378	Alajärvi alempi	77	13595	Hietasaari alempi	34	13614	Hyvästinsaari alempi	35
14379	Alajärvi ylempi	77	22334	Hietasaari alempi	99	13615	Hyvästinsaari ylempi	36
14162	Anterus alempi	45	16173	Hietasaari kaivaus	57	16139	Härkinluoto	52
14170	Anterus E alempi	45	16174	Hietasaari kaivaus	57	20449	Härkäluoto	36
14171	Anterus E ylempi	45	16176	Hietasaari P 1	57	13951	Härköniemi ylempi	84
14163	Anterus ylempi	45	13596	Hietasaari ylempi	34	17167	Häränsaari 1	100
28273	Arvinsalmen oikaisu 1	71	13598	Hietasaari ylempi	34	19875	Hätinniemen matala	36
28274	Arvinsalmen oikaisu 2	71	14122	Hietasaari ylempi	43	13609	Hätinniemi alempi	35
28275	Arvinsalmen oikaisu 3	71	22335	Hietasaari ylempi	99	13610	Hätinniemi ylempi	35
28276	Arvinsalmen oikaisu 4	71	21588	Hietasalo	91	19888	Höklän hiekka	108
28277	Arvinsalmen oikaisu 5	71	14384	Hilasaari alempi	55	14335	Hölkänsaari alempi	73
14151	Astuvansaari ylempi	44	14385	Hilasaari ylempi	55	13579	Ilkonluoto	33
21255	Dunkerinsaari ylempi	81	13568	Hirsharu ylempi	33	19893	Ilmoniemen luoto	51
22310	Eevaasaaret	62	22087	Hirsisaarenluoto — alempi.	68	13732	Ilmoniemenluoto — alempi.	52
22179	Enanniemi alempi	101	22302	Hirsisaari alempi	106	13802	Ilokallio alempi	55
22181	Enanniemi ylempi	101	22088	Hirsisaari E ylempi	68	13803	Ilokallio ylempi	55
14329	Eteissaari alempi	63	18267	Hirsisaari I	68	13795	Ilokallio	55
19849	Haapaniemi LA	100	22096	Hirsisaari P alempi	68	22680	Iso Mänty ylempi	96
13926	Haapasaaren luoto	82	22097	Hirsisaari P ylempi	68	17200	Iso Paasisaari 4	100
17195	Haapasaari 3	100	13711	Hirssaari	50	19977	Iso-Mäntynen	86
13673	Haapasaari alempi	48	22044	Hirviluoto	66	14356	Iso-Papuluoto alempi	75
14055	Haapasaari ylempi	38	22083	Hirviniemi alempi	67	18390	Isoparku	105
17566	Haapasaari I	97	22085	Hirviniemi ylempi	67	23098	Itkonniemi alempi	91
19913	Haapasaari IX	61	13681	Hirviniemi	49	23099	Itkonniemi I ylempi	91
17565	Haapasaari LA	97	22061	Hirviniemi	67	14040	Itkonniemi ylempi	91
19914	Haapasaari X	61	20030	Hirvisaari 2	75	13549	Jakara ylempi	31
13674	Haapasaari ylempi	48	20035	Hirvisaari 3	75	14004	Jouhiluoto alempi	88
17197	Haapasaari	100	13534	Hirvisaari alempi	30	14005	Jouhisaari ylempi	88
19953	Haapasaari	82	20659	Hirvisaari alempi	57	13827	Joutsenluoto	57
19882	Haapaselkä	48	22032	Hirvisaari alempi	66	21333	Jussila alempi	84
17074	Hajasaari	98	13541	Hirvisaari E alempi	31	21334	Jussila ylempi	84
14172	Halkosaari alempi	45	13542	Hirvisaari E ylempi	31	14439	Jänisluoto alempi	44
21989	Halmesaari alempi	77	22042	Hirvisaari K alempi	66	17538	Jännesaari E	95
21990	Halmesaari ylempi	77	22043	Hirvisaari K ylempi	66	17540	Jännesaari P	95
18244	Hanhiluoto	66	13535	Hirvisaari ylempi	30	17534	Jännevirta I 2	95
14328	Hanhisaari	63	13560	Hirvisaari ylempi	32	17535	Jännevirta LA 2	95
22309	Hanhisaari	64	14353	Hirvisaari ylempi	74	22433	Kaapeliluoto ylempi	109
21372	Hanhisalo alempi	87	22033	Hirvisaari ylempi	66	22427	Kaapeliniemi alempi	109
21373	Hanhisalo ylempi	87	16166	Hirvisaari	57	22036	Kaarteelahti alempi	66
13723	Hankuransaari alempi	51	18242	Hirvisaari	66	22037	Kaarteelahti ylempi	66
14324	Hannoinniemi alempi	63	17069	Hirvisalmen eteläinen	97	14001	Kaarteinen ylempi	87
14045	Hannonmaa alempi	37	22667	Hirvolanniemi alempi	94	13704	Kaartila alempi	50
13619	Hantsainen ylempi	36	17043	Hirvolanniemi E	94	13705	Kaartila ylempi	50
22689	Happo	97	22668	Hirvolanniemi ylempi	94	14025	Kahasalo	90
13724	Harjusniemi ylempi	51	16472	Hoikkakiukas	59	13604	Kahinkosaari alempi	35
18329	Harkonsaari 1	102	18365	Hoikkaluoto 1	104	13605	Kahinkosaari ylempi	35
18332	Harkonsaari 2	102	18366	Hoikkaluoto 2	104	19873	Kahinkosaari	35
22356	Harmaaparta	53	18368	Hoikkaluoto 3	104	22348	Kajaluoto	57
22986	Harmaasaari	107	22092	Homasaari P ylempi	68	13667	Kajananpajanlahti — alem- pi.	48
22413	Hasanniemi alempi	107	14105	Honkalahden satama 1	40	13668	Kajananpajanlahti — ylemp- pi.	48
22414	Hasanniemi ylempi	107	14106	Honkalahden satama 2	40	20004	Kajananmatala	91
22292	Hattupekanluoto — alem- pi.	105	14107	Honkalahden satama 3	40	20006	Kaipaansaari	39
14098	Haukilahti alempi	39	14101	Honkalahti alempi	40	14039	Kaislaluoto alempi	91
14099	Haukilahti ylempi	39	14102	Honkalahti ylempi	40	13566	Kaitasaaren luodot — ylempi.	33
14047	Haukiniemi alempi	37	19902	Hornaluoto	58	13557	Kaitasaarenluoto — alem- pi.	32
14048	Haukiniemi ylempi	37	13967	Huhkamonsaari alempi	85	21264	Kaitasaari alempi	82
14325	Haukisaari ylempi	63	13968	Huhkamonsaari ylempi	85	13558	Kaitasaari ylempi	32
14069	Haukkasaari alempi	39	14159	Huhtiluoto ylempi	44	14157	Kaitasaari ylempi	44
14070	Haukkasaari ylempi	39	14152	Huhtisaari alempi	44	21265	Kaitasaari ylempi	82
14052	Hauksaari ylempi	38	21388	Huhtisaari alempi	89	22438	Kaitasaari	109
14026	Hautakoisti alempi	90	14023	Huhtisaari ylempi	89	20066	Kaivannonsuu 1	73
22236	Hautasaari alempi	103	17053	Huipukkaniemen matala	94	14038	Kakssalmet ylempi	90
19862	Hautasaari I	32	19991	Humalaselkä 2	88	21981	Kalikkasaari alempi	77
13554	Hautasaari KA	32	19989	Humalaselkä 73	88	19954	Kalisaari	82
19861	Hautasaari KO	31	16757	Humalaselkä 74 a	88	19955	Kaliselkä 1	82
22237	Hautasaari ylempi	103	16756	Humalaselkä 74	88	19956	Kaliselkä 2	83
20526	Heikinpohja alempi	53	19992	Humalaselkä 76	88	17539	Kaljamäki P	95
20527	Heikinpohja ylempi	53	19993	Humalaselkä 77	88	17537	Kaljamäki	95
20045	Heinsalmen kaivanto 1	69	14000	Humalaselkä alempi	87	14073	Kaljaniemen pato — alem- pi.	39
20046	Heinsalmen kaivanto 2	69	20014	Huovinsaari 1	63			
20047	Heinsalmen kaivanto 5	69	20015	Huovinsaari 2	63			
20049	Heinsalmen kaivanto 6	69	14322	Huovinsaari alempi	61			
20048	Heinsalmen kaivanto 7	69	14462	Huovinsaari ylempi	61			
23014	Heinsalmen kaivanto 8	69	22148	Huovinsaari ylempi	71			
			22332	Hussolansaari	98			

Nro/Nr	Nimi/Namn	Sivu(t) Sida(or)	Nro/Nr	Nimi/Namn	Sivu(t) Sida(or)	Nro/Nr	Nimi/Namn	Sivu(t) Sida(or)
14074	Kaljanienemen pato — ylempi	39	19976	Kirvesvirta 13	85	22307	Kuikkaluoto	109
14075	Kaljanieni alempi	39	16715	Kirvesvirta 51	85	22681	Kuikkaniemi alempi	96
14076	Kaljanieni ylempi	39	19141	Kissaluoto 2	109	22682	Kuikkaniemi ylempi	96
22219	Kalkkuinsaari alempi	102	19878	Kitulanniemen luoto	36	17076	Kuisniemen luoto	98
22220	Kalkkuinsaari ylempi	102	14042	Kiviniemi alempi	91	22079	Kuivaniemi alempi	67
19841	Kallioluoto	28	19868	Kohokaita 1	32	22081	Kuivaniemi ylempi	67
22987	Kallioluoto	107	19982	Koirusvesi 5	87	18092	Kukkarolamminluoto	62
22663	Kallioniemi alempi	93	19983	Koirusvesi 6	87	22162	Kukkosensaari alempi	72
13910	Kallioniemi alin	81	19984	Koirusvesi 7	87	22163	Kukkosensaari ylempi	72
22664	Kallioniemi ylempi	93	14034	Koistinluoto	90	14150	Kukonluoto alempi	44
21185	Kallioniemi ylin	81	13571	Koivuluoto alempi	33	22217	Kummeliuoto alempi	102
13911	Kallioniemi — keskimmäinen	81	22147	Koivuluoto alempi	70	14037	Kumpusaaren luoto — alempi	90
22276	Kalliosaaren tekoluodon — kaksoistaulu alempi	104	22187	Koivuluoto alempi	101	14035	Kumpusaari alempi	90
22249	Kalliosaaren — tekoluoto alempi	104	18713	Koivuluoto E	71	14036	Kumpusaari ylempi	90
14066	Kalliosaari	39	20010	Koivuluoto I	39	22225	Kuoppasaari alempi	102
17075	Kalmaluoto	98	22210	Koivuluoto ylempi	101	22226	Kuoppasaari ylempi	102
17115	Kanavansuu 4	99	22341	Koivuluoto	41	22240	Kuormaniemi alempi	103
21262	Kangasluoto alempi	82	22345	Kokkonieni alempi	70	22242	Kuormaniemi ylempi	103
21253	Kangasluoto ylempi	81	13642	Kokkosaari alempi	46	20022	Kusiaiset 1	73
22290	Kangassaaren — tekoluoto alempi	105	20073	Kokonniemen matala	97	22643	Kusiaisluoto alempi	61
21987	Kangassaari alempi	77	21261	Kokontulisaaret — ylempi	82	22644	Kusiaisluoto ylempi	61
21988	Kangassaari ylempi	77	29043	Kolovirta alempi	49	22417	Kutkutsaari	108
22291	Kangassaari ylempi	105	20506	Kommerluoto	52	22401	Kutvele	37
22273	Kangassalmen — tekoluodon kaksoistaulu	104	13734	Kommerniemi alempi	52	14027	Kuusikoisti ylempi	90
22286	Kangassalmen — tekoluoto	105	13735	Kommerniemi ylempi	52	22677	Kuusiniemi alempi	95
18384	Kangassalmi	105	20507	Kommerniemi	52	22678	Kuusiniemi ylempi	96
20069	Kangassalmi	105	19926	Komminselkä 10	78	22686	Kuuslahti ylempi	96
20040	Kangassalon luoto	77	19927	Komminselkä 11	78	13752	Kuusniemi alempi	53
20041	Kangassalon matala	77	19928	Komminselkä 12	78	13753	Kuusniemi ylempi	53
13900	Kapeasalmi alempi	80	19930	Komminselkä 13	78	21360	Kylmälahti alempi	87
13901	Kapeasalmi ylempi	80	19931	Komminselkä 15	79	21361	Kylmälahti ylempi	87
14386	Kaplasaari alempi	55	19932	Komminselkä 16	79	21738	Kyläniemenkärki — alempi	42
14387	Kaplasaari ylempi	55	19852	Komminselkä 18	79	21739	Kyläniemenkärki — ylempi	42
22231	Karhatsin tekoluoto — alempi	103	19933	Komminselkä 19	79	14059	Kytösaari alempi	38
13906	Karhulahti alempi	81	19934	Komminselkä 20	79	14060	Kytösaari ylempi	38
13907	Karhulahti ylempi	81	19923	Komminselkä 6	78	22106	Kyyrönniemi alempi	69
13519	Karhusaari alempi	29	19922	Komminselkä 7	78	22108	Kyyrönniemi ylempi	69
14410	Karhusaari alempi	58	19924	Komminselkä 8	78	29045	Käenniemi	49
13852	Karhusaari ylempi	58	19925	Komminselkä 9	78	14046	Känninniemi ylempi	37
21004	Karhusaari ylempi	59	16534	Komminselkä	79	19918	Käsittelyalue	61
17108	Kariluoto	99	20474	Konkelinniemi ylempi	48	14049	Kätkysaari	37
17058	Karjalanharjunluoto	94	16711	Konnusvesi 48	85	19870	Kätkysaari	33
17059	Karjalanharjunniemi	95	20649	Kontiosaari alempi	56	17128	Käänninniemi 5	99
22408	Karkonkari	101	20650	Kontiosaari ylempi	56	17132	Käänninniemi 8	99
19890	Karvasaari	51	16167	Kontiosaari	56	22277	Käärmeniemi ylempi	104
22409	Kasinlinna	107	22007	Korkea Vartiosaari — alempi	65	22993	Laakkaansaari ylempi	107
18060	Kaskisaaren matala	66	20477	Korkeasaari alempi	48	20893	Laattaansaari alempi	58
13578	Kattelussaari ylempi	33	20478	Korkeasaari ylempi	48	20896	Laattaansaari ylempi	58
21342	Kattilasaari	85	22360	Korkeasaari ylempi	85	18101	Laattaansaari	62
20008	Kaukopää 3	39	19883	Korkeasaari	49	22060	Laiskantaipaleen — luoto	67
14067	Kaukopää alempi	38	13736	Korkiasaari	52	22082	Laitaatsaari alempi	67
14068	Kaukopää ylempi	38	20018	Korppisaari 2	64	22289	Laitasaaren — kaksoistaulu ylempi	105
22221	Kauneensaari alempi	102	20021	Korppisaari 3	64	22301	Laitasaaren — kaksoistaulu ylempi	106
13980	Kaunissaari alempi	86	21991	Korppisaari alempi	64	18393	Laitasaari 1	105
13981	Kaunissaari ylempi	86	21992	Korppisaari ylempi	64	19778	Laitasaari 2	105
19877	Kaupinsaari	36	22351	Korppisaari	64	18398	Laitasaari 3	106
19850	Kaupunginlahti 5	29	29715	Kortelahti alempi	71	22288	Laitasaari alempi	105
19851	Kaupunginlahti 6	29	29716	Kortelahti ylempi	71	22300	Laitasaari alempi	106
22051	Kautonniemi alempi	67	20032	Kortesaari 1	75	18716	Laitasaari	72
22294	Keikko alempi	105	20037	Kortesaari 2	75	14050	Laivaluoto	38
22295	Keikko ylempi	105	14358	Kortesaari alempi	75	19909	Lakkapää V	60
14019	Keinisaari alempi	89	20999	Kortesaari ylempi	58	19910	Lakkapää VI	60
30060	Kelvoton	98	14366	Kortesaari E alempi	76	14123	Lammaskivi alempi	43
22687	Kemira alempi	97	14367	Kortesaari E ylempi	76	14124	Lammaskivi ylempi	43
22688	Kemira ylempi	97	21000	Kortesaari ylempi	58	14326	Lammassaari alempi	63
22354	Keriniemenletto	54	21962	Kortesaari ylempi	75	20016	Lammassaari II	63
17104	Kerkkäläluoto	98	17031	Kortesalmi 1	93	14327	Lammassaari ylempi	63
17071	Keskiluoto	98	17032	Kortesalmi 2	93	18076	Lammassaari	64
13620	Ketvele alempi	36	17035	Kortesalmi 5	93	14086	Lammassalmi alempi	41
13621	Ketvele ylempi	36	17036	Kortesalmi 6	93	14094	Lammassalmi I	41
20475	Kevonranta ylempi	48	17037	Kortesalmi 7	93	14095	Lammassalmi II	41
22293	Kierminluoto ylempi	105	22655	Kortesalmi alempi	92	14096	Lammassalmi III	41
18405	Kierminluoto	106	22656	Kortesalmi ylempi	92	14097	Lammassalmi IV	41
17041	Kihonniemi L	93	13715	Korvastinniemi alempi	50	14087	Lammassalmi ylempi	41
22272	Kiimasaaren tekoluoto — ylempi	104	13716	Korvastinniemi ylempi	50	16771	Lamposaaren kärki	89
22234	Kiimasaari ylempi	103	20473	Kostinsaari alempi	48	13562	Lamposaari alempi	32
18360	Kiimaselkä	104	21341	Kotasaari ylempi	85	21362	Lamposaari alempi	87
14164	Kiistasaari alempi	45	18421	Kotiniemi 1	106	21363	Lamposaari ylempi	87
14165	Kiistasaari ylempi	45	18424	Kotiniemi 2	106	17040	Lamposaari	93
22422	Kinahmonsalmi	108	21270	Kotiranta	84	20056	Lapalikonsaari 1	71
14029	Kinoniemi ylempi	90	17054	Kotkatniemi E	94	13898	Lapinmäki 2 alempi	79
14028	Kinosaari alempi	90	17051	Kotkatniemi I 1	94	13899	Lapinmäki 2 ylempi	80
22027	Kirjavan revon luoto	66	22671	Kotkatvesi alempi	94	13894	Lapinmäki alempi	79
13870	Kirvesniemi alempi	60	22672	Kotkatvesi ylempi	94	13895	Lapinmäki ylempi	79
13702	Kirvessaari	50	18299	Kuhakivenselkä 1	101	19896	Lapinniemi	52
			18298	Kuhakivenselkä 2	101	13730	Lapinsaari alempi	52
			18302	Kuhakivenselkä 3	101	22111	Lapinsaari alempi	69
			22110	Kuhakivi	69	13731	Lapinsaari ylempi	52
			13564	Kuhaluodon kivi	32	22113	Lapinsaari ylempi	69
			13567	Kuhaluoto alempi	33			
			19867	Kuhaluoto	32			
			17105	Kuikkaluoto	98			

Nro/Nr	Nimi/Namn	Sivu(t) Sida(or)	Nro/Nr	Nimi/Namn	Sivu(t) Sida(or)	Nro/Nr	Nimi/Namn	Sivu(t) Sida(or)
19895	Lapinsaari	52	22446	Maljalahti 2	92	22412	Niinisaari ylempi	69
22402	Lappeenranta alempi	29	22445	Maljalahti	92	23309	Niinisaari ylempi	68
22403	Lappeenranta ylempi	29	13755	Mallatsaari ylempi	53	16163	Niinisaari	56
22661	Lasiniemi alempi	93	21024	Mankilansaari alempi	59	18311	Niinisaari	101
22662	Lasiniemi ylempi	93	21025	Mankilansaari ylempi	59	17029	Niittysaarenniemi A	93
14125	Lauhaluoto	43	13695	Marjasaari alempi	49	17030	Niittysaarenniemi B	93
19854	Lauritsala P	30	13696	Marjasaari ylempi	49	19871	Niittysaari E	33
14057	Lehmäsaari alempi	38	21268	Marjola alempi	82	22024	Nikinluoto alempi	65
14058	Lehmäsaari ylempi	38	21269	Marjola ylempi	82	17550	Nikinsaari 2	96
18087	Lehtiluodot	62	20653	Marjosaari alempi	56	20842	Nimismies alempi	58
17019	Lehtoniemen särkkä	91	20950	Marjosaari ylempi	58	20858	Nimismies ylempi	58
13871	Lehtoniemi ylempi	60	13574	Marjosaari ylempi	33	22415	Noljakansaari	107
14043	Lehtoniemi ylempi	91	20654	Marjosaari ylempi	56	13611	Nuottaluoto	35
17015	Lehtosaaren KA-matala	91	20953	Marjosaari ylempi	58	13700	Nuottaniemi alempi	50
14404	Lehtosaari	50	15663	Markunniemen luoto	46	13701	Nuottaniemi ylempi	50
17016	Lehtosaari	91	20642	Matarinniemenluoto	56	13835	Nuottasaari ylempi	57
14085	Lempukaniemi	40	13807	Matarinniemi	56	22665	Nurja alempi	94
13727	Lepistösaari ylempi	51	13808	Matarinsalmi alempi	56	17047	Nurja I 1	94
19963	Leppävirta 10	83	13809	Matarinsalmi ylempi	56	17049	Nurja I 2	94
19965	Leppävirta 11	83	13872	Meijerinranta alempi	60	17048	Nurja L 1	94
19966	Leppävirta 12	83	13873	Meijerinranta ylempi	60	17050	Nurja L 2	94
19967	Leppävirta 14	83	13624	Mentonniemi alempi	36	20099	Nyrhikallio 2	74
19968	Leppävirta 17	83	13625	Mentonniemi ylempi	36	20026	Nyrhikallio 4	74
19969	Leppävirta 28 a	84	13516	Mertaniemi alempi	28	13986	Näpinsalo alempi	86
19970	Leppävirta 28	84	19847	Mertaniemi I	28	13987	Näpinsalo ylempi	86
19971	Leppävirta 33	84	14173	Mieluanniemi ylempi	45	13569	Oikonsaari alempi	33
19972	Leppävirta 36	84	13512	Mikonsaarenluoto — alem- pi	28	14391	Olavinlinna	53
19958	Leppävirta 4	83	13513	Mikonsaarenluoto — ylem- pi	28	22308	Ollinkari	109
19959	Leppävirta 5	83	13513	Mikonsaarenluoto — ylem- pi	28	17209	Ollinluoto	100
19960	Leppävirta 6	83	13508	Mikonsaari alempi	28	14341	Onkiluoto alempi	73
19962	Leppävirta 7	83	13510	Mikonsaari E alempi	28	22347	Oravi	61
19961	Leppävirta 8	83	13511	Mikonsaari E ylempi	28	13742	Orisaari alempi	52
19964	Leppävirta 9	83	13514	Mikonsaari läntinen — alempi	28	13743	Orisaari ylempi	52
13683	Leviäniemi	49	13515	Mikonsaari läntinen — ylempi	28	13662	Oritsaaret L alempi	47
30097	Leviäniemi	54	13509	Mikonsaari ylempi	28	13663	Oritsaaret L ylempi	48
18052	Levälahdenniemi	65	14056	Mikonsaari ylempi	38	13654	Oritsaaret P alempi	47
22015	Levälahdenniemi — ylempi	65	20640	Muikkuluoto alempi	55	13655	Oritsaaret P ylempi	47
22616	Liekas jokisuu	108	20062	Mulonniemen kaivanto 1	72	14064	Oritsaari alempi	38
16719	Lietersaari	86	20063	Mulonniemen kaivanto 2	72	20465	Oritsaari alempi	47
30397	Lietjärvi 59	27	20064	Mulonniemen kaivanto 7	72	14061	Oritsaari E	38
30396	Lietjärvi G	27	20065	Mulonniemen kaivanto 8	73	14065	Oritsaari ylempi	38
14131	Liiansaari alempi	43	22657	Murhi alempi	92	20466	Oritsaari ylempi	47
14132	Liiansaari ylempi	43	13890	Murhilahti alempi	79	13638	Oritsalo alempi	46
14130	Liiansaari	43	13891	Murhilahti ylempi	79	13639	Oritsalo ylempi	46
22420	Liklamonsaari	108	21068	Murkinasaari alempi	60	22972	Orivirrantsilta ylempi	67
14015	Likosaaret alempi	89	21069	Murkinasaari ylempi	60	13648	Osmonaskel alempi	47
14016	Likosaaret ylempi	89	17001	Murtosaari	90	13649	Osmonaskel ylempi	47
18238	Linnaluoto	66	20479	Mustamäki alempi	49	20462	Osmonaskel	46
13935	Lintunen alempi	83	20480	Mustamäki ylempi	49	15662	Osmonaskeleen selkä	46
13936	Lintunen ylempi	83	13575	Mustasaarenluoto — alem- pi	33	13652	Osmonaskeleensaaret — alempi	47
13677	Lintuniemi alempi	48	13576	Mustasaarenluoto — ylem- pi	33	13653	Osmonaskeleensaaret — ylempi	47
13678	Lintuniemi ylempi	49	13565	Mustasaari alempi	33	14403	Oulunpää	49
14158	Lohiluoto alempi	44	21346	Mustikkamäki	85	13687	Oulunsaari alempi	49
30391	Loisto D	27	21355	Mustikkaniemi	86	20490	Oulunsaari P alempi	49
30393	Loisto E	27	18040	Mustikkasaari 1	64	20491	Oulunsaari P ylempi	50
30395	Loisto F	27	22440	Mustikkasaari alempi	81	13688	Oulunsaari ylempi	49
30398	Loisto H	27	20677	Mustikkasaari ylempi	57	20050	P Karkonsaari L	70
30387	Loisto K	27	19843	Muukkosenniemi 2	28	13737	Pahasalo	52
22296	Lokkiluodon saarien — tekoiluoto alempi	105	19957	Muuraispuro 3	83	20469	Pahikanluoto	47
22297	Lokkiluodonsaari — ylem- pi	106	22410	Muuraisaari	91	15674	Pahikka 1	47
22304	Lokkiluodonsaari — alem- pi	106	22437	Muuttoaari	109	19879	Pahikka 2	47
22305	Lokkiluodonsaarten — te- koluoto ylempi	106	19900	Myhkyräluoto	55	13650	Pahikka alempi	47
19783	Lokkiluoto 1	106	19886	Myhkyräsaaren luoto	50	20463	Pahikka E alempi	47
18418	Lokkiluoto 2	106	13749	Myhkyräsaari	53	20464	Pahikka E ylempi	47
21003	Lokkiluoto alempi	59	19887	Myhkyräsaari	50	22022	Pahkaniemi alempi	65
16468	Lokkiluoto I	58	13570	Männynkyli ylempi	33	22023	Pahkaniemi ylempi	65
14342	Lokkiluoto ylempi	73	20038	Mäntysaaren luoto	76	22669	Pahnionniemi alempi	94
18339	Louhiluoto	103	13550	Mäntysaari alempi	31	22670	Pahnionniemi ylempi	94
22216	Louhiluoto	103	13559	Mäntysaari alempi	32	22658	Paju ylempi	93
18089	Louhisaaret	62	13867	Mäntysaari alempi	59	17542	Pakari 1	95
22645	Louhisaari alempi	62	14368	Mäntysaari alempi	76	17543	Pakari 2	95
22303	Louhisaari ylempi	106	13868	Mäntysaari ylempi	59	22287	Palkanniemi ylempi	105
22646	Louhisaari ylempi	62	14369	Mäntysaari ylempi	76	20068	Palkanniemi	104
19891	Luhti ulokuluoto	51	16476	Mäntysaari	59	13689	Palosaari	37
13728	Luhtisaari alempi	51	17151	Mäntysaari	100	22222	Papinsaari ylempi	102
13729	Luhtisaari ylempi	51	17153	Mäntysaari	100	22442	Papinsaari	100
13741	Lukkarinluoto	52	29469	Napaluodon — varoitusta- lo/kummeli	73	21272	Pappila alempi	83
13561	Luovukkaluoto	32	22158	Nenäsaari alempi	71	21271	Pappila ylempi	83
13883	Luttila alempi	78	22159	Nenäsaari ylempi	71	13504	Pappilanniemi alempi	28
13884	Luttila ylempi	78	16164	Niinisaaren luoto	56	13505	Pappilanniemi ylempi	28
13608	Luukkolansalmi	35	19874	Niinisaaren luoto	35	13626	Pappilanranta alempi	36
21349	Läpisaaret ylempi	86	13606	Niinisaari alempi	35	13627	Pappilanranta ylempi	36
13971	Läpisaaret	85	20655	Niinisaari alempi	56	19842	Pappilansalmi P	28
21347	Läpisaari alempi	86	22094	Niinisaari alempi	68	13543	Parkkarinluoto alempi	31
20666	Läpisyöstö	57	23308	Niinisaari alempi	67	13548	Parkkarinluoto alempi	31
14108	Maaskeensaari	40	20447	Niinisaari P alempi	36	13546	Parkkarinsaari E — alempi	31
22213	Majaniemi alempi	101	20448	Niinisaari P ylempi	36	13552	Parkkarinsaari I — alempi	31
22214	Majaniemi ylempi	101	13607	Niinisaari ylempi	35	13553	Parkkarinsaari I — ylempi	32
20034	Majasaari	75	22095	Niinisaari ylempi	68	13544	Parkkarinsaari ylempi	31
13694	Majurinsaari	49				19860	Parkkarinsalmi E	31
19881	Makkarasaaret	48				13599	Parkonsaari	34
						13600	Parkuniemi alempi	35
						13601	Parkuniemi ylempi	35

Nro/Nr	Nimi/Namn	Sivu(t) Sida(or)	Nro/Nr	Nimi/Namn	Sivu(t) Sida(or)	Nro/Nr	Nimi/Namn	Sivu(t) Sida(or)
13589	Paskaluoto alempi	34	13905	Pussila ylempi	80	13618	Rötikönsaari alempi	36
13590	Paskaluoto ylempi	34	24377	Puumalan silta 3	46	21965	Saisaari alempi	76
22447	Paskosaaret	36	24376	Puumalan silta 4	46	20039	Saisaari P	76
14336	Paskosaari ylempi	73	14014	Puutosmäki ylempi	89	21979	Saisaari ylempi	76
13804	Paskosaari	56	14024	Puutosmäki	89	22009	Saksakallio alempi	65
20476	Patasaari alempi	48	14021	Puutossaari	89	22011	Saksakallio ylempi	65
19990	Patasalmi 3	88	20000	Puutoselkä 80 b	89	14145	Salonnenä alempi	44
19987	Patasalmi 4	87	20002	Puutoselkä 80 c	90	14146	Salonnenä ylempi	44
19985	Patasalmi 65 a	87	16995	Puutoselän matala	89	18381	Sammallahti	105
19986	Patasalmi 69	87	22053	Pyyniemi ylempi	67	22013	Sammalsaari alempi	65
19988	Patasalmi 72	87	22232	Pyöreä-Karhatsi — ylempi	103	13964	Sammalsaari	85
21371	Patasalmi	87	22136	Pyöriinniemi alempi	69	13502	Saunasaari alempi	27
20471	Pauhasaari alempi	48	19869	Päihäniemi	33	22227	Saunasaari alempi	102
20472	Pauhasaari ylempi	48	22647	Päivä-Honkanen alempi	62	13503	Saunasaari ylempi	27
14964	Pekonsaari	38	22648	Päivä-Honkanen ylempi	62	22228	Saunasaari ylempi	102
14178	Pelloksen satama — alem- pi	45	13888	Päiväranta alempi	78	17547	Saunasaari	96
14179	Pelloksen satama — ylem- pi	45	13889	Päiväranta ylempi	78	19853	Saunasaari	30
14174	Pelloksen tehdas — alempi	45	23362	Pässiniemi alempi	107	21005	Saviluoto	59
14175	Pelloksen tehdas — ylempi	45	23363	Pässiniemi ylempi	107	22185	Savisaari alempi	101
17163	Pentinsaari	100	20061	Pöllimatala	72	21982	Savisaari ylempi	77
20859	Peonsaari alempi	58	16133	Pömisevä P	52	22186	Savisaari ylempi	101
20860	Peonsaari ylempi	58	13721	Pömisevänsaari alempi	51	14169	Savisoalo ylempi	45
13573	Peräluoto alempi	33	13722	Pömisevänsaari ylempi	51	17064	Savon sellu 1	97
21026	Petkelniemi alempi	59	20077	Pömpelinniemi	98	14382	Savonlinna alempi	55
21027	Petkelniemi ylempi	59	14147	Pönninsaari ylempi	44	14383	Savonlinna ylempi	55
21009	Petkelsaari alempi	59	22675	Rahvo alempi	95	13892	Savonmäki alempi	79
21011	Petkelsaari ylempi	59	22676	Rahvo ylempi	95	13893	Savonmäki ylempi	79
16478	Petkelsaari	59	22411	Rajasaari alempi	69	20051	Savonselkä	70
29046	Petrosaari	49	22683	Rannansaari alempi	96	20909	Selkäluoto alempi	58
22331	Petynsaari	97	22684	Rannansaari ylempi	96	20912	Selkäluoto ylempi	58
22137	Petäjäsaari ylempi	70	17557	Rantasaari	96	22229	Selkäranta alempi	103
14119	Peuhkurinsaari alempi	43	22152	Rantasaari	71	22230	Selkäranta ylempi	103
30105	Pien Mustasaari	54	13754	Rapaluoto alempi	53	22338	Selkäsaaret alempi	99
22441	Pienet Huhtisaaret — ylem- pi	81	19898	Rapaluoto	53	22339	Selkäsaaret ylempi	99
22489	Pieni Jänissaari — luotei- nen	71	22031	Rapaluoto	66	17142	Selkäsaaret	99
22490	Pieni Jänissaari — kaksois- taulu	71	22439	Rapasaari	109	22003	Selkäsaari alempi	64
22491	Pieni Jänissaari — pohjois- taulu	72	22139	Rasinsaari alempi	70	19906	Selkäsaari II	60
22492	Pieni Jänissaari — kaksois- taulu	72	22141	Rasinsaari ylempi	70	19908	Selkäsaari IV	60
19846	Pieni Kajansaari 2	28	22344	Rastiniemi	68	22005	Selkäsaari ylempi	64
13506	Pieni Kajansaari — alem- pi	28	13583	Rastinluoto	34	13699	Selkäsaari	49
13507	Pieni Kajansaari — ylem- pi	28	19872	Rastinniemi E	34	21071	Selkäsaari	60
22271	Pieni Kiimasaari — alempi	104	13580	Rastinniemi KA alempi	34	21740	Sepotluoto alempi	42
22679	Pieni Mänty alempi	96	13581	Rastinniemi KA ylempi	34	22050	Sepänniemi ylempi	67
13587	Pieni Mäntysaari — alem- pi	34	13586	Rastinniemi	34	20657	Seuraniemi alempi	57
13588	Pieni Mäntysaari — ylem- pi	34	14051	Rauha alempi	38	20658	Seuraniemi ylempi	57
14168	Pieni Savisalo alempi	45	13838	Rauniosaaret	57	14357	Siikaluodot ylempi	75
13746	Pieni Simuna	53	13539	Rautio alempi	30	20101	Siikasaari 1	74
13551	Pieni Sompaluoto — ylem- pi	31	19859	Rautio LA	31	20028	Siikasaari 3	75
22098	Pieni-Homa alempi	68	13540	Rautio ylempi	31	14337	Siikasaari alempi	73
18291	Pieni-Karkonsaari I	70	22355	Rehusaari	42	14338	Siikasaari ylempi	73
20072	Pieni-Käkkö I	97	19951	Reissusaari	81	14351	Siikasaari	74
20641	Pien-Suottaa ylempi	55	21384	Rekisaari alempi	88	14354	Siikasalmi alempi	74
20031	Piikasaari 3	75	22235	Reposaari alempi	103	14355	Siikasalmi ylempi	74
20036	Piikasaari 5	75	18055	Reposaari	65	19905	Siitinselkä I	60
14008	Pikku-Musti alempi	88	19899	Riihisaari	53	17039	Sikoniemi I	93
22358	Pirttiluoto	77	17552	Rikkihappo	96	17038	Sikoniemi L	93
13591	Pitkäluoto alempi	34	22211	Ripasensaari alempi	101	18697	Sikosaaren matala	70
13597	Pitkäluoto alempi	34	22212	Ripasensaari ylempi	101	22149	Sikosaari alempi	71
13592	Pitkäluoto ylempi	34	13834	Ripulinniemi alempi	57	22150	Sikosaari ylempi	71
19921	Pitkälänniemi 5	78	22157	Ristiluoto	72	13547	Sikosalo ylempi	31
21096	Pitkälänniemi alin	78	21741	Ritolahti ylempi	43	19864	Sikosalon luoto	32
13887	Pitkälänniemi ylin	78	20665	Ritosari ylempi	57	19863	Sikosalon matala P	32
21098	Pitkälänniemi — keskim- mäinen	78	13525	Riutansaari alempi	30	19897	Simunaluoto	53
20017	Pitkäniemi 1	64	19855	Riutansaari I	30	13902	Sinikonniemi alempi	80
20019	Pitkäniemi 2	64	13526	Riutansaari ylempi	30	13903	Sinikonniemi ylempi	80
20020	Pitkäniemi 3	64	13529	Riutansaari	30	19866	Sirkkaluoto	32
13643	Pitkäniemi ylempi	46	30277	Riutasalmi	30	22121	Sirkkuniemi	70
18282	P-Jaakonsaari	69	21319	Riuttaniemi alempi	84	14113	Sirppikärki alempi	42
20011	Poikasaari P	40	21320	Riuttaniemi ylempi	84	14114	Sirppikärki ylempi	42
13572	Poikasaari ylempi	33	21335	Riuttaniemi	84	22298	Sokkasenniemen — teko- luoto alempi	106
29834	Potkunsaaari 3	97	14153	Riuttasaari ylempi	44	22299	Sokkasenniemi ylempi	106
21586	Potkunsaaari ylempi	92	20024	Ruissaari 2	74	19857	Sopasenluoto	30
20407	Puikka alempi	31	17174	Ruissaari 4	100	22000	Sorsakallio alempi	65
13545	Puikka ylempi	31	14347	Ruissaari alempi	74	22001	Sorsakallio ylempi	65
22674	Pukki ylempi	95	20023	Ruissaari E	74	18043	Sorsaluoto P	64
14110	Pulp 1	40	17961	Ruissaari KA	74	18047	Sorsaluoto	65
14111	Pulp 2	40	14348	Ruissaari ylempi	74	23527	Sotasaaren apuloisto	82
14112	Pulp 3	40	28272	Rumpulähti alempi	71	14951	Sotasaari E I	37
20012	Pulp 6	40	17139	Ruohikkoluodot	99	14012	Sotkankari	88
22673	Purnunniemi alempi	95	17556	Ruoholahti	96	19996	Sotkanselkä 1	88
13904	Pussila alempi	80	14330	Ruskealahti ylempi	63	19995	Sotkanselkä 78	88
			30061	Ruuskalansaari	98	19994	Sotkanselkä 79	88
			22346	Ryönänlahti ylempi	70	19999	Sotkanselkä 80 a	89
			13577	Ryöppä alempi	33	19997	Sotkanselkä 80 d	89
			13943	Ryöppä alempi	83	19998	Sotkanselkä 80 e	89
			13944	Ryöppä ylempi	83	14013	Sotkanselkä alempi	89
			14121	Ryövärinluoto alempi	43	13733	Soutsaari ylempi	52
			22404	Räkkäli alempi	68	20053	Suikanniemen särkkä	70
			22405	Räkkäli ylempi	68	30399	Suikki I alempi	27
			20042	Ränninnielu P	68	30400	Suikki J ylempi	27
			20044	Ränninsuu E	68	18059	Sulkaluoto	65
			30392	Rättijärvi 36	27	19865	Surmaluoto	32
			30394	Rättijärvi 44	27	22330	Susannaluoto	98
			30390	Rättijärvi C	27	19904	Susikallio	60

Nro/Nr	Nimi/Namn	Sivu(t) Sida(or)	Nro/Nr	Nimi/Namn	Sivu(t) Sida(or)	Nro/Nr	Nimi/Namn	Sivu(t) Sida(or)
22252	Suuren Liianmiehen — te- koluoto alempi	104	22343	Tikanvirta	76	22444	Vehmaisniemi ylempi	70
13555	Suuri Luovukka alempi	32	21932	Toivosaaari E alempi	73	13708	Vekara	50
13556	Suuri Luovukka ylempi	32	21933	Toivosaaari E ylempi	73	13714	Vekaranluoto	50
13563	Suuri Luovukka ylempi	32	14344	Toivosaaari ylempi	74	13703	Vekaranniemi	50
20985	Suuri Pöljä alempi	58	20660	Tolvaniemi P ylempi	57	15706	Vekaransaaren matala	50
20986	Suuri Pöljä ylempi	58	20651	Torakkaluoto alempi	56	14139	Vekaransalmi alempi	44
22649	Suuri Vehkosaari — alem- pi	61	20652	Torakkaluoto ylempi	56	14135	Vekaransalmi I alempi	43
22650	Suuri Vehkosaari — ylem- pi	61	20656	Torakkaluoto ylempi	56	14136	Vekaransalmi I ylempi	43
22254	Suuri-Liianmies — ylempi	104	13812	Torakkaluoto	56	14140	Vekaransalmi ylempi	44
22250	Suuri-Pehesaari — ylempi	104	20090	Tuhkaniemenluoto 1	92	14133	Vekaransalo L alempi	43
13520	Suur-Kajasaari — ylempi	29	13725	Tuohiluoto	51	14134	Vekaransalo L ylempi	43
13646	Suur-Kuivasaari — alempi	46	19892	Tuohisaaren luoto	51	14137	Vekaransalo LU alempi	44
13647	Suur-Kuivasaari — ylempi	46	17146	Tuomisaari	99	14138	Vekaransalo LU ylempi	44
19935	Suur-murhilahti 21	79	13536	Tuosansaari E alempi	30	14120	Vekaransalo ylempi	43
19936	Suur-murhilahti 22	79	13537	Tuosansaari E ylempi	30	14053	Venäjänsaari alempi	38
16539	Suur-murhilahti 25	79	13532	Tuosansaari P alempi	30	14054	Venäjänsaari ylempi	38
19938	Suur-murhilahti 26	80	13533	Tuosansaari P ylempi	30	22988	Venäläissaari alempi	107
19939	Suur-murhilahti 27	80	13593	Turpaniemi alempi	34	21260	Venänsaari alempi	82
19940	Suur-murhilahti 28	80	13594	Turpaniemi ylempi	34	18312	Vesaluoto	102
19942	Suur-murhilahti 29	80	22119	Turpeisensaari alempi	70	22215	Vesaluoto	102
19941	Suur-murhilahti 30	80	22120	Turpeisensaari ylempi	70	19880	Vesiniemensalmi I	48
19943	Suur-murhilahti 31	80	18378	Tynnöriluoto	104	20467	Vesiniemi KO alempi	47
19944	Suur-murhilahti 32	80	18099	Typpyluoto 1	62	20468	Vesiniemi KO ylempi	47
19945	Suur-murhilahti 33	80	18097	Typpyluoto 2	62	13664	Vesiniemi P alempi	48
19946	Suur-murhilahti 34	80	18095	Typpyluoto 3	62	20470	Vesiniemi P ylempi	48
19947	Suur-murhilahti 35	80	21273	Törkyniemi	84	13651	Vesiniemi ylempi	47
19948	Suur-murhilahti 36	80	22615	Törökari	108	20043	Vihtakanta 1	68
19949	Suur-murhilahti 39	81	22223	Uistinsalmen — tekoluoto alempi	102	17144	Vihtaniemi	99
19950	Suur-murhilahti 40	81	22224	Uistinsalmen — tekoluoto ylempi	102	17546	Vihtosaari	96
13896	Suur-Murhilahti — alempi	79	18318	Uistinsalmi	102	20013	Vihulinsaari 3	63
13897	Suur-Murhilahti — ylempi	79	14166	Uittamonsalmi alempi	45	21331	Viiksinsaaret alempi	84
17011	Suur-Olli	90	14167	Uittamonsalmi ylempi	45	21332	Viiksinsaaret ylempi	84
14103	Suur-Suomensalo — alem- pi	40	21583	Ukko-Kaaso alempi	92	19856	Viiterinluoto	30
14104	Suur-Suomensalo — ylem- pi	40	21266	Ukkola alempi	82	17062	Virranchorva I 2	95
20009	Suur-Suomensalo	39	21267	Ukkola ylempi	82	17060	Virranchorva L 1	95
22135	Suur-Telmo ylempi	70	20092	Ukonkaarre	100	17063	Virranchorva L 2	95
14372	Säkkiluoto alempi	76	22436	Ukonkari	109	21326	Virranranta	84
14117	Säkkiniemi alempi	43	22175	Ukonniemi alempi	73	22040	Virtala alempi	66
14118	Säkkiniemi ylempi	43	20067	Ukonniemi satamaväylä — 7	73	22041	Virtala ylempi	66
21336	Särkiniemi alempi	85	22177	Ukonniemi ylempi	73	18085	Virtaniemi	64
13719	Säviönluoto alempi	51	19884	Unisaaret	50	21930	Virtasaaren luoto — alem- pi	63
13720	Säviönluoto ylempi	51	19885	Unisaari	50	21985	Virtasaari alempi	77
14041	Säynesalo	91	22416	Uramonsalmi	108	21931	Virtasaari ylempi	63
14018	Sääskiniemi ylempi	89	22666	Uuhitaipale ylempi	94	21986	Virtasaari ylempi	77
16483	Tahkosaari 2	59	13751	Uuraanpää	53	16700	Voipaanselkä 38	84
16485	Tahkosaari 3	59	13758	Uuraansaari alempi	53	19974	Voipaanselkä 39	84
21066	Tahkosaari alempi	60	13759	Uuraansaari ylempi	53	16703	Voipaanselkä 40	85
21067	Tahkosaari ylempi	60	21274	Uusipiha alempi	84	19973	Voipaanselkä 41	85
30388	Taipale A alempi	27	21275	Uusipiha ylempi	84	19975	Voipaanselkä 42	85
30389	Taipale B ylempi	27	22659	Vaajasalo alempi	93	16707	Voipaanselkä 44	85
14128	Taistensaari alempi	43	22660	Vaajasalo ylempi	93	16708	Voipaanselkä 45	85
14143	Taistensaari L alempi	44	22425	Vaaranieni	109	19763	Vonkkaluoto 1	102
14144	Taistensaari L ylempi	44	18236	Vahtisaaren matala	66	18333	Vonkkaluoto 2	103
14129	Taistensaari ylempi	43	22099	Valkeisniemi ylempi	69	22218	Vonkkaluoto ylempi	102
22275	Talasaranta ylempi	104	22091	Valkeissaari alempi	68	22160	Vuoharju alempi	72
14392	Tallisaari	53	22093	Valkeissaari ylempi	68	22161	Vuoharju ylempi	72
19903	Tanikansaari 4	59	13501	Vapon telakka	27	20057	Vuoharjun kaivanto 1	72
21252	Tanskanluoto alempi	81	14156	Vapunluoto alempi	44	20058	Vuoharjun kaivanto 2	72
21256	Tanskansaari alempi	81	14370	Varassaari alempi	76	18719	Vuoharjun kaivanto 3	72
21263	Tanskansaari ylempi	82	14371	Varassaari ylempi	76	18720	Vuoharjun kaivanto 4	72
19952	Tanskansaari	81	14362	Varisluodon kaivanto — 1	75	20059	Vuoharjun kaivanto 7	72
22278	Tappara alempi	104	14363	Varisluodon kaivanto — 2	75	20060	Vuoharjun kaivanto 8	72
22279	Tappara ylempi	104	13538	Varisluoto	55	23180	Vuoharjun käänkö	72
18385	Tappara	105	22233	Varissaaren tekoluoto — alempi	103	19920	Vuohisaari 4	78
20103	Tappuvirta 4	75	14323	Varissaari	63	21364	Vuohisaari alempi	87
14352	Tappuvirta alempi	74	18342	Varissalmi 1	103	21365	Vuohisaari ylempi	87
14360	Tappuvirta alempi	75	18347	Varissalmi 2	103	20444	Vuohisaari	35
14349	Tappuvirta P alempi	74	19768	Varissalmi 3	103	16644	Vuohisalon luoto	81
14350	Tappuvirta P ylempi	74	18356	Varissalmi 4	103	21258	Vuohisalonluoto — alempi	82
14361	Tappuvirta ylempi	75	20662	Varpaniemi alempi	57	21259	Vuohisalonluoto — ylempi	82
19917	Tattarisaari LO	61	17149	Varpasaari 2	100	22340	Vuoksi	39
19915	Tattarisaari XI	61	22336	Varpasaari alempi	99	22357	Vuoriluoto	54
19916	Tattarisaari XII	61	22337	Varpasaari ylempi	99	22038	Vuorisaarenluoto — alem- pi	66
13875	Tattarsaaret alempi	60	14020	Varpasaari ylempi	89	14364	Vuorisaari LU alempi	76
13876	Tattarsaaret ylempi	60	22008	Vartiosaari E ylempi	65	14365	Vuorisaari LU ylempi	76
20071	Tavisaaret	97	22025	Vartiosaari P ylempi	65	14373	Vuorisaari ylempi	76
13517	Teeriluoto ylempi	29	13528	Vasikkaluoto ylempi	29	22039	Vuorisaari ylempi	66
20074	Tenhiosalo	98	19901	Vasikkamatala	55	14359	Vuorisaari	75
20033	Terttusaari	76	16825	Vasikkasaaren P	92	18247	Vuorisaari	67
19889	Tetraluoto	108	17090	Vasikkavirta 2	98	20052	Vuosaltenluoto 3	70
14405	Tettiluoto	51	14032	Vatanen alempi	90	20070	Vuosalmi	41
22049	Tetrisaari alempi	67	14033	Vatanen ylempi	90	13527	Välisaari alempi	29
13950	Tiilisaari alempi	84	17207	Vatimuori 1	100	19858	Välisaari	31
22129	Tiiraluoto alempi	70	20676	Vattusaari alempi	57	29467	Välisalo — sektoriloisto	64
14160	Tiiranniemi alempi	44	21351	Vaunusaari alempi	86	21995	Välisalonluoto alempi	65
14161	Tiiranniemi ylempi	45	21352	Vaunusaari ylempi	86	21997	Välisalonluoto ylempi	65
22434	Tikankaivanto	107	19978	Vaunuvirta 54	86	20499	Vänkälänsaari alempi	51
21963	Tikansaari alempi	76	14017	Vehkasaari alempi	89	20500	Vänkälänsaari ylempi	51
21964	Tikansaari ylempi	76	14009	Vehkasaari ylempi	88	13750	Vänninsaari	53
22435	Tikansaari	107	22443	Vehmaisniemenluoto — alempi	70	14030	Väyläsaari alempi	90
						14031	Väyläsaari ylempi	90
						20003	Väyläsaari	90
						14343	Vääräpikä alempi	74

Nro/Nr	Nimi/Namn	Sivu(t) Sida(or)	Nro/Nr	Nimi/Namn	Sivu(t) Sida(or)	Nro/Nr	Nimi/Namn	Sivu(t) Sida(or)
21980	Vääräsaari	77	13623	Ylössaari ylempi	36	13929	Ärjänranta alempi	82
13622	Ylössaari alempi	36	17116	Yyränniemi	99	13930	Ärjänranta ylempi	82

LOISTOJEN NIMILUETTELO 2

INDEX OF LIGHTS 2

Järjestetty loistojen numeroiden mukaan

**Arranged in order according to
the numbers of lights**

Nro/Nr	Nimi/Namn	Sivu(t) Sida(or)	Nro/Nr	Nimi/Namn	Sivu(t) Sida(or)	Nro/Nr	Nimi/Namn	Sivu(t) Sida(or)
13501	Vapon telakka	27	13592	Pitkälauto ylempi	34	13733	Soutsaari ylempi	52
13502	Saunasaari alempi	27	13593	Turpaniemi alempi	34	13734	Kommerniemi alempi	52
13503	Saunasaari ylempi	27	13594	Turpaniemi ylempi	34	13735	Kommerniemi ylempi	52
13504	Pappilanniemi alempi	28	13595	Hietasaari alempi	34	13736	Korkiasaari	52
13505	Pappilanniemi ylempi	28	13596	Hietasaari ylempi	34	13737	Pahasalo	52
13506	Pieni Kajansaari — alem- pi	28	13597	Pitkälauto alempi	34	13740	Heposaari	52
13507	Pieni Kajansaari — ylem- pi	28	13598	Hietasaari ylempi	34	13741	Lukkarinluoto	52
13508	Mikonsaari alempi	28	13599	Parkonsaari	34	13742	Orisaari alempi	52
13509	Mikonsaari ylempi	28	13600	Parkuniemi alempi	35	13743	Orisaari ylempi	52
13510	Mikonsaari E alempi	28	13601	Parkuniemi ylempi	35	13746	Pieni Simuna	53
13511	Mikonsaari E ylempi	28	13602	Hiekkaniemi alempi	35	13749	Myhkyräsaari	53
13512	Mikonsaarenluoto — alem- pi	28	13603	Hiekkaniemi ylempi	35	13750	Vänninsaari	53
13513	Mikonsaarenluoto — ylem- pi	28	13604	Kahinkosaari alempi	35	13751	Uuraanpää	53
13514	Mikonsaari läntinen — alempi	28	13605	Kahinkosaari ylempi	35	13752	Kuusniemi alempi	53
13515	Mikonsaari läntinen — ylempi	28	13606	Niinisaari alempi	35	13753	Kuusniemi ylempi	53
13516	Mertaniemi alempi	28	13607	Niinisaari ylempi	35	13754	Rapaluoto alempi	53
13517	Teeriluoto ylempi	29	13608	Luukkolansalmi	35	13755	Mallatsaari ylempi	53
13519	Karhusaari alempi	29	13609	Hätinniemi alempi	35	13758	Uuraansaari alempi	53
13520	Suur-Kajasaari — ylempi	29	13610	Hätinniemi ylempi	35	13759	Uuraansaari ylempi	53
13525	Riutansaari alempi	30	13611	Nuottaluoto	35	13795	Ilokallio	55
13526	Riutansaari ylempi	30	13614	Hyvästinsaari alempi	35	13802	Ilokallio alempi	55
13527	Välisaari alempi	29	13615	Hyvästinsaari ylempi	36	13803	Ilokallio ylempi	55
13528	Vasikkaluoto ylempi	29	13618	Rötikönsaari alempi	36	13804	Paskosaari	56
13529	Riutansaari	30	13619	Hantsainen ylempi	36	13807	Matarinniemi	56
13532	Tuosansaari P alempi	30	13620	Ketvele alempi	36	13808	Matarinsalmi alempi	56
13533	Tuosansaari P ylempi	30	13621	Ketvele ylempi	36	13809	Matarinsalmi ylempi	56
13534	Hirvisaari alempi	30	13622	Ylössaari alempi	36	13812	Torakkaluoto	56
13535	Hirvisaari ylempi	30	13623	Ylössaari ylempi	36	13827	Joutsenluoto	57
13536	Tuosansaari E alempi	30	13624	Mentonniemi alempi	36	13834	Ripuliniemi alempi	57
13537	Tuosansaari E ylempi	30	13625	Mentonniemi ylempi	36	13835	Nuottasaari ylempi	57
13538	Varisluoto	55	13626	Pappilanranta alempi	36	13838	Rauniosaaret	57
13539	Rautio alempi	30	13627	Pappilanranta ylempi	36	13851	Hietaniemi	58
13540	Rautio ylempi	31	13638	Oritsalo alempi	46	13852	Karhusaari ylempi	58
13541	Hirvisaari E alempi	31	13639	Oritsalo ylempi	46	13867	Mäntysaari alempi	59
13542	Hirvisaari E ylempi	31	13642	Kokkosaari alempi	46	13868	Mäntysaari ylempi	59
13543	Parkkarinluoto alempi	31	13643	Pitkaniemi ylempi	46	13870	Kirvesniemi alempi	60
13544	Parkkarinsaari ylempi	31	13644	Ahoipelto I alempi	46	13871	Lehtoniemi ylempi	60
13545	Puikka ylempi	31	13645	Ahoipelto I ylempi	46	13872	Meijerinranta alempi	60
13546	Parkkarinsaari E — alempi	31	13646	Suur-Kuivasaari — alempi	46	13873	Meijerinranta ylempi	60
13547	Sikosalo ylempi	31	13647	Suur-Kuivasaari — ylempi	46	13875	Tattarsaaret alempi	60
13548	Parkkarinluoto alempi	31	13648	Osmonaskel alempi	47	13876	Tattarsaaret ylempi	60
13549	Jakara ylempi	31	13649	Osmonaskel ylempi	47	13877	Akonlahti alempi	61
13550	Mäntysaari alempi	31	13650	Pahikka alempi	47	13878	Akonlahti ylempi	61
13551	Pieni Sompaluoto — ylem- pi	31	13651	Vesiniemi ylempi	47	13883	Luttila alempi	78
13552	Parkkarinsaari I — alempi	31	13652	Osmonaskeleensaaret — alempi	47	13884	Luttila ylempi	78
13553	Parkkarinsaari I — ylempi	32	13653	Osmonaskeleensaaret — ylempi	47	13887	Pitkälänniemi ylin	78
13554	Hautasaari KA	32	13654	Oritsaaret P alempi	47	13888	Päiväranta alempi	78
13555	Suuri Luovukka alempi	32	13655	Oritsaaret P ylempi	47	13889	Päiväranta ylempi	78
13556	Suuri Luovukka ylempi	32	13662	Oritsaaret L alempi	47	13890	Murhilahti alempi	79
13557	Kaitasaarenluoto — alem- pi	32	13663	Oritsaaret L ylempi	48	13891	Murhilahti ylempi	79
13558	Kaitasaari ylempi	32	13664	Vesiniemi P alempi	48	13892	Savonmäki alempi	79
13559	Mäntysaari alempi	32	13667	Kajanaapajanlahti — alem- pi	48	13893	Savonmäki ylempi	79
13560	Hirvisaari ylempi	32	13668	Kajanaapajanlahti — ylem- pi	48	13894	Lapinmäki alempi	79
13561	Luovukkaluoto	32	13673	Haapasaari alempi	48	13895	Lapinmäki ylempi	79
13562	Lamposaari alempi	32	13674	Haapasaari ylempi	48	13896	Suur-Murhilahti — alempi	79
13563	Suuri Luovukka ylempi	32	13677	Lintuniemi alempi	48	13897	Suur-Murhilahti — ylempi	79
13564	Kuhaluodon kivi	32	13678	Lintuniemi ylempi	49	13898	Lapinmäki 2 alempi	79
13565	Mustasaari alempi	33	13681	Hirviniemi	49	13899	Lapinmäki 2 ylempi	80
13566	Kaitasaaren luodot — ylempi	33	13683	Leviäniemi	49	13900	Kapeasalmi alempi	80
13567	Kuhaluoto alempi	33	13687	Oulunsaari alempi	49	13901	Kapeasalmi ylempi	80
13568	Hirsharu ylempi	33	13688	Oulunsaari ylempi	49	13902	Sinikonniemi alempi	80
13569	Oikonsaari alempi	33	13689	Palosaari	37	13903	Sinikonniemi ylempi	80
13570	Männynkylki ylempi	33	13694	Majurinsaari	49	13904	Pussila alempi	80
13571	Koivuluoto alempi	33	13695	Marjasaari alempi	49	13905	Pussila ylempi	80
13572	Poikasaari ylempi	33	13696	Marjasaari ylempi	49	13906	Karhulahti alempi	81
13573	Peräluoto alempi	33	13699	Selkäsaari	49	13907	Karhulahti ylempi	81
13574	Marjosaari ylempi	33	13700	Nuottaniemi alempi	50	13910	Kallioniemi alin	81
13575	Mustasaarenluoto — alem- pi	33	13701	Nuottaniemi ylempi	50	13911	Kallioniemi — keskimmäi- nen	81
13576	Mustasaarenluoto — ylem- pi	33	13702	Kirvessaari	50	13926	Haapasaaren luoto	82
13577	Ryöppä alempi	33	13703	Vekaranniemi	50	13929	Arjänranta alempi	82
13578	Kattelussaari ylempi	33	13704	Kaartila alempi	50	13930	Arjänranta ylempi	82
13579	Ilkonluoto	33	13705	Kaartila ylempi	50	13935	Lintunen alempi	83
13580	Rastinniemi KA alempi	34	13708	Vekara	50	13936	Lintunen ylempi	83
13581	Rastinniemi KA ylempi	34	13711	Hirssaari	50	13943	Ryöppä alempi	83
13583	Rastinluoto	34	13714	Vekaranluoto	50	13944	Ryöppä ylempi	83
13586	Rastinniemi	34	13715	Korvastinniemi alempi	50	13950	Tiilisaari alempi	84
13587	Pieni Mäntysaari — alem- pi	34	13716	Korvastinniemi ylempi	50	13951	Härköniemi ylempi	84
13588	Pieni Mäntysaari — ylem- pi	34	13719	Säviönluoto alempi	51	13964	Sammalsaari	85
13589	Paskaluoto alempi	34	13720	Säviönluoto ylempi	51	13967	Huhkamonsaari alempi	85
13590	Paskaluoto ylempi	34	13721	Pömisevänsaari alempi	51	13968	Huhkamonsaari ylempi	85
13591	Pitkälauto alempi	34	13722	Pömisevänsaari ylempi	51	13971	Läpisaaret	85
			13723	Hankuransaari alempi	51	13980	Kaunissaari alempi	86
			13724	Harjusniemi ylempi	51	13981	Kaunissaari ylempi	86
			13725	Tuohiluoto	51	13986	Näpínsalo alempi	86
			13726	Helkamäki alempi	51	13987	Näpínsalo ylempi	86
			13727	Lepistösaari ylempi	51	14000	Humalaselkä alempi	87
			13728	Luhtisaari alempi	51	14001	Kaarteinen ylempi	87
			13729	Luhtisaari ylempi	51	14004	Jouhiluoto alempi	88
			13730	Lapinsaari alempi	52	14005	Jouhisaari ylempi	88
			13731	Lapinsaari ylempi	52	14008	Pikku-Musti alempi	88
			13732	Ilmoniemenluoto — alempi	52	14009	Vehkasaari ylempi	88
						14012	Sotkankari	88
						14013	Sotkanselkä alempi	89
						14014	Puutosmäki ylempi	89

Nro/Nr	Nimi/Namn	Sivu(t) Sida(or)	Nro/Nr	Nimi/Namn	Sivu(t) Sida(or)	Nro/Nr	Nimi/Namn	Sivu(t) Sida(or)
14015	Likosaaret alempi	89	14130	Liiansaari	43	14381	Akkasaari E ylempi	29
14016	Likosaaret ylempi	89	14131	Liiansaari alempi	43	14382	Savonlinna alempi	55
14017	Vehkasaari alempi	89	14132	Liiansaari ylempi	43	14383	Savonlinna ylempi	55
14018	Sääskiniemi ylempi	89	14133	Vekaransalo L alempi	43	14384	Hilasaari alempi	55
14019	Keinisaari alempi	89	14134	Vekaransalo L ylempi	43	14385	Hilasaari ylempi	55
14020	Varposaari ylempi	89	14135	Vekaransalmi I alempi	43	14386	Kaplasaari alempi	55
14021	Puutossaari	89	14136	Vekaransalmi I ylempi	43	14387	Kaplasaari ylempi	55
14023	Huhtisaari ylempi	89	14137	Vekaransalo LU alempi	44	14391	Olavinlinna	53
14024	Puutosmäki	89	14138	Vekaransalo LU ylempi	44	14392	Tallisaari	53
14025	Kahasalo	90	14139	Vekaransalmi alempi	44	14403	Oulunpää	49
14026	Hautakoisti alempi	90	14140	Vekaransalmi ylempi	44	14404	Lehtosaari	50
14027	Kuusikoisti ylempi	90	14143	Taistensaari L alempi	44	14405	Tettiluoto	51
14028	Kinosaari alempi	90	14144	Taistensaari L ylempi	44	14410	Karhusaari alempi	58
14029	Kinoniemi ylempi	90	14145	Salonnenä alempi	44	14439	Jänisluoto alempi	44
14030	Väyläsaari alempi	90	14146	Salonnenä ylempi	44	14462	Huovinsaari ylempi	61
14031	Väyläsaari ylempi	90	14147	Pönninsaari ylempi	44	14951	Sotasaari E I	37
14032	Vatanen alempi	90	14150	Kukonluoto alempi	44	14964	Pekonsaari	38
14033	Vatanen ylempi	90	14151	Astuvansaari ylempi	44	15634	Hietaniemen matala	35
14034	Koistinluoto	90	14152	Huhtisaari alempi	44	15662	Osmonaskeleen selkä	46
14035	Kumpusaari alempi	90	14153	Riuttasaari ylempi	44	15663	Markunniemen luoto	46
14036	Kumpusaari ylempi	90	14156	Vapunluoto alempi	44	15674	Pahikka I	47
14037	Kumpusaaren luoto — alempi.	90	14157	Kaitasaari ylempi	44	15706	Vekaransaaren matala	50
14038	Kakssalmet ylempi	90	14158	Lohiluoto alempi	44	16133	Pömisevä P	52
14039	Kaislaluoto alempi	91	14159	Huhtiluoto ylempi	44	16139	Härkinluoto	52
14040	Itkonniemi ylempi	91	14160	Tiiranniemi alempi	44	16163	Niinisaari	56
14041	Säynesalo	91	14161	Tiiranniemi ylempi	45	16164	Niinisaaren luoto	56
14042	Kiviniemi alempi	91	14162	Anterus alempi	45	16166	Hirvisaari	57
14043	Lehtoniemi ylempi	91	14163	Anterus ylempi	45	16167	Kontiosaari	56
14045	Hannonmaa alempi	37	14164	Kiistasaari alempi	45	16173	Hietasaari kaivaus	57
14046	Känninniemi ylempi	37	14165	Kiistasaari ylempi	45	16174	Hietasaari kaivaus	57
14047	Haukiniemi alempi	37	14166	Uittamonsalmi alempi	45	16176	Hietasaari P I	57
14048	Haukiniemi ylempi	37	14167	Uittamonsalmi ylempi	45	16468	Lokkiluoto I	58
14049	Kätkytsaari	37	14168	Pieni Savisalo alempi	45	16472	Hoikkakiukas	59
14050	Laivaluoto	38	14169	Savisalo ylempi	45	16476	Mäntysaari	59
14051	Rauha alempi	38	14170	Anterus E alempi	45	16478	Petkelsaari	59
14052	Hauksaari ylempi	38	14171	Anterus E ylempi	45	16483	Tahkosaari 2	59
14053	Venäjänsaari alempi	38	14172	Halkosaari alempi	45	16485	Tahkosaari 3	59
14054	Venäjänsaari ylempi	38	14173	Mieluanniemi ylempi	45	16534	Komminselkä	79
14055	Haapasaari alempi	38	14174	Pelloksen tehdas — alempi	45	16539	Suur-murhilahti 25	79
14056	Mikonsaari ylempi	38	14175	Pelloksen tehdas — ylempi	45	16644	Vuohisalon luoto	81
14057	Lehmäsaari alempi	38	14178	Pelloksen satama — alem- pi.	45	16700	Voipaanselkä 38	84
14058	Lehmäsaari ylempi	38	14179	Pelloksen satama — ylem- pi.	45	16703	Voipaanselkä 40	85
14059	Kytösaari alempi	38	14322	Huovinsaari alempi	61	16707	Voipaanselkä 44	85
14060	Kytösaari ylempi	38	14323	Varissaari	63	16708	Voipaanselkä 45	85
14061	Oritsaari E	38	14324	Hannoinniemi alempi	63	16711	Konnusvesi 48	85
14064	Oritsaari alempi	38	14325	Haukisaari ylempi	63	16715	Kirvesvirta 51	85
14065	Oritsaari ylempi	38	14326	Lammassaari alempi	63	16719	Lietersaari	86
14066	Kalliosaari	39	14327	Lammassaari ylempi	63	16729	Hyvärinsaari 62	86
14067	Kaukopää alempi	38	14328	Hanhisaari	63	16730	Hyvärinsaari 61	86
14068	Kaukopää ylempi	38	14329	Eteissaari alempi	63	16756	Humalaselkä 74	88
14069	Haukkasaari alempi	39	14330	Ruskealahti ylempi	63	16757	Humalaselkä 74 a	88
14070	Haukkasaari ylempi	39	14335	Hölkinsaari alempi	73	16771	Lamposaaren kärki	89
14073	Kaljanienmen pato — alem- pi.	39	14336	Paskosaari ylempi	73	16825	Vasikkasaaren P	92
14074	Kaljanienmen pato — ylem- pi.	39	14337	Siikasaari alempi	73	16995	Puutoselän matala	89
14075	Kaljanieni alempi	39	14338	Siikasaari ylempi	73	17001	Murtosaari	90
14076	Kaljanieni ylempi	39	14339	Huuhkasaari alempi	73	17011	Suur-Olli	90
14085	Lempukkaniemi	40	14340	Huuhkasaari ylempi	73	17015	Lehtosaaren KA-matala	91
14086	Lammassalmi alempi	41	14341	Onkiluoto alempi	73	17016	Lehtosaari	91
14087	Lammassalmi ylempi	41	14342	Lokkiluoto ylempi	73	17019	Lehtoniemen särkkä	91
14094	Lammassalmi I	41	14343	Vääräpilkä alempi	74	17029	Niittysaarenniemi A	93
14095	Lammassalmi II	41	14344	Toivosaari ylempi	74	17030	Niittysaarenniemi B	93
14096	Lammassalmi III	41	14345	Huuhinsaari alempi	74	17031	Kortesalmi 1	93
14097	Lammassalmi IV	41	14346	Huuhinsaari ylempi	74	17032	Kortesalmi 2	93
14098	Haukilahti alempi	39	14347	Ruissaari alempi	74	17035	Kortesalmi 5	93
14099	Haukilahti ylempi	39	14348	Ruissaari ylempi	74	17036	Kortesalmi 6	93
14101	Honkalahti alempi	40	14349	Tappuvirta P alempi	74	17037	Kortesalmi 7	93
14102	Honkalahti ylempi	40	14350	Tappuvirta P ylempi	74	17038	Sikoniemi L	93
14103	Suur-Suomensalo — alem- pi.	40	14351	Siikasaari	74	17039	Sikoniemi I	93
14104	Suur-Suomensalo — ylem- pi.	40	14352	Tappuvirta alempi	74	17040	Lamposaari	93
14105	Honkalahden satama 1	40	14353	Hirvisaari ylempi	74	17041	Kihonniemi L	93
14106	Honkalahden satama 2	40	14354	Siikasalmi alempi	74	17043	Hirvolanniemi E	94
14107	Honkalahden satama 3	40	14355	Siikasalmi ylempi	74	17047	Nurja I 1	94
14108	Maaskeensaari	40	14356	Iso-Papuluoto alempi	75	17048	Nurja L 1	94
14109	Aallonmurtaja	40	14357	Siikaluodot ylempi	75	17049	Nurja I 2	94
14110	Pulp 1	40	14358	Kortesaari alempi	75	17050	Nurja L 2	94
14111	Pulp 2	40	14359	Vuorisaari	75	17051	Kotkatniemi I 1	94
14112	Pulp 3	40	14360	Tappuvirta alempi	75	17053	Huipukkaniemen matala	94
14113	Sirppikärki alempi	42	14361	Tappuvirta ylempi	75	17054	Kotkatniemi E	94
14114	Sirppikärki ylempi	42	14362	Varisluodon kaivanto — 1	75	17058	Karjalanharjunluoto	94
14117	Säkkiniemi alempi	43	14363	Varisluodon kaivanto — 2	75	17059	Karjalanharjunniemi	95
14118	Säkkiniemi ylempi	43	14364	Vuorisaari LU alempi	76	17060	Virrankorva L 1	95
14119	Peuhkurinsaari alempi	43	14365	Vuorisaari LU ylempi	76	17062	Virrankorva I 2	95
14120	Vekaransalo ylempi	43	14366	Kortesaari E alempi	76	17063	Virrankorva L 2	95
14121	Ryövärinluoto alempi	43	14367	Kortesaari E ylempi	76	17064	Savon sellu 1	97
14122	Hietasaari ylempi	43	14368	Mäntysaari alempi	76	17069	Hirvisalmen eteläinen	97
14123	Lammaskivi alempi	43	14369	Mäntysaari ylempi	76	17071	Keskiluoto	98
14124	Lammaskivi ylempi	43	14370	Varassaari alempi	76	17074	Hajasaari	98
14125	Lauhaluoto	43	14371	Varassaari ylempi	76	17075	Kalmaluoto	98
14128	Taistensaari alempi	43	14372	Säkkiluoto alempi	76	17076	Kuisniemen luoto	98
14129	Taistensaari ylempi	43	14373	Vuorisaari ylempi	76	17090	Vasikkavirta 2	98
			14378	Alajärvi alempi	77	17104	Kerkkälüoto	98
			14379	Alajärvi ylempi	77	17105	Kuikkaluoto	98
			14380	Akkasaari E alempi	29	17108	Kariluoto	99
						17115	Kanavansuu 4	99
						17116	Yyränniemi	99

Nro/Nr	Nimi/Namn	Sivu(t) Sida(or)	Nro/Nr	Nimi/Namn	Sivu(t) Sida(or)	Nro/Nr	Nimi/Namn	Sivu(t) Sida(or)
17123	Hietasaari 1	99	19768	Varissalmi 3	103	19940	Suur-murhilahti 28	80
17128	Käänänniemi 5	99	19778	Laitasaari 2	105	19941	Suur-murhilahti 30	80
17132	Käänänniemi 8	99	19783	Lokkiluoto 1	106	19942	Suur-murhilahti 29	80
17139	Ruohikkoluodot	99	19841	Kalliuluoto	28	19943	Suur-murhilahti 31	80
17142	Selkäsaaret	99	19842	Pappilansalmi P	28	19944	Suur-murhilahti 32	80
17144	Vihtaniemi	99	19843	Muukkosenniemi 2	28	19945	Suur-murhilahti 33	80
17146	Tuomisaari	99	19846	Pieni Kajansaari 2	28	19946	Suur-murhilahti 34	80
17149	Varpasaari 2	100	19847	Mertaniemi I	28	19947	Suur-murhilahti 35	80
17151	Mäntysaari	100	19849	Haapaniemi LÄ	100	19948	Suur-murhilahti 36	80
17153	Mäntysaari	100	19850	Kaupunginlahti 5	29	19949	Suur-murhilahti 39	81
17163	Pentinsaari	100	19851	Kaupunginlahti 6	29	19950	Suur-murhilahti 40	81
17167	Häränsaari 1	100	19852	Komminselkä 18	79	19951	Reissusaari	81
17174	Ruissaari 4	100	19853	Saunasaari	30	19952	Tanskansaari	81
17186	Akkalansalmi 6	100	19854	Lauritsala P	30	19953	Haapasaari	82
17195	Haapasaari 3	100	19855	Riutansaari I	30	19954	Kalisaari	82
17197	Haapasaari	100	19856	Viiterinluoto	30	19955	Kaliselkä 1	82
17200	Iso Paasisaari 4	100	19857	Sopasenluoto	30	19956	Kaliselkä 2	83
17207	Vatimuori 1	100	19858	Välisaari	31	19957	Muuraispuro 3	83
17209	Ollinluoto	100	19859	Rautio LÄ	31	19958	Leppävirta 4	83
17534	Jännevirta 1 2	95	19860	Parkkarinsalmi E	31	19959	Leppävirta 5	83
17535	Jännevirta LÄ 2	95	19861	Hautasaari KO	31	19960	Leppävirta 6	83
17537	Kaljamäki	95	19862	Hautasaari I	32	19961	Leppävirta 8	83
17538	Jännesaari E	95	19863	Sikosalon matala P	32	19962	Leppävirta 7	83
17539	Kaljamäki P	95	19864	Sikosalon luoto	32	19963	Leppävirta 10	83
17540	Jännesaari P	95	19865	Surmaluoto	32	19964	Leppävirta 9	83
17542	Pakari 1	95	19866	Sirkkaluoto	32	19965	Leppävirta 11	83
17543	Pakari 2	95	19867	Kuhaluoto	32	19966	Leppävirta 12	83
17546	Vihtosaari	96	19868	Kohokaita I	32	19967	Leppävirta 14	83
17547	Saunasaari	96	19869	Päihäniemi	33	19968	Leppävirta 17	83
17550	Nikinsaari 2	96	19870	Kätkytsaari	33	19969	Leppävirta 28 a	84
17552	Rikkihappo	96	19871	Niittysaari E	33	19970	Leppävirta 28	84
17556	Ruoholahti	96	19872	Rastinniemi E	34	19971	Leppävirta 33	84
17557	Rantasaari	96	19873	Kahinkosaari	35	19972	Leppävirta 36	84
17565	Haapasaari LÄ	97	19874	Niinisaaren luoto	35	19973	Voipaanselkä 41	85
17566	Haapasaari I	97	19875	Hätinniemen matala	36	19974	Voipaanselkä 39	84
17961	Ruissaari KA	74	19876	Hevossaaren matala	36	19975	Voipaanselkä 42	85
18040	Mustikkasaari 1	64	19877	Kaupinsaari	36	19976	Kirvesvirta 13	85
18043	Sorsaluoto P	64	19878	Kitulanniemen luoto	36	19977	Iso-Mäntynen	86
18047	Sorsaluoto	65	19879	Pahikka 2	47	19978	Vaunuvirta 54	86
18052	Levälahdenniemi	65	19880	Vesiniemensalmi I	48	19979	Hyvärinsaari 8	86
18055	Reposaari	65	19881	Makkarasaaret	48	19980	Hyvärinsaari 9	86
18059	Sulkauluoto	65	19882	Haapaselkä	48	19981	Hyvärinsaari 64 a	86
18060	Kaskisaaren matala	66	19883	Korkeasaari	49	19982	Koirusvesi 5	87
18076	Lammassaari	64	19884	Unisaaret	50	19983	Koirusvesi 6	87
18085	Virtaniemi	64	19885	Unisaari	50	19984	Koirusvesi 7	87
18087	Lehtiluodot	62	19886	Myhkyräsaaren luoto	50	19985	Patasalmi 65 a	87
18089	Louhisaaret	62	19887	Myhkyräsaari	50	19986	Patasalmi 69	87
18092	Kukkarolammninluoto	62	19888	Höklän hiekka	108	19987	Patasalmi 4	87
18095	Typpyluoto 3	62	19889	Tetraluoto	108	19988	Patasalmi 72	87
18097	Typpyluoto 2	62	19890	Karvasaari	51	19989	Humalaselkä 73	88
18099	Typpyluoto 1	62	19891	Luhti ulkoluoto	51	19990	Patasalmi 3	88
18101	Laattaansaari	62	19892	Tuohisaaren luoto	51	19991	Humalaselkä 2	88
18236	Vahtisaaren matala	66	19893	Ilmoniemen luoto	51	19992	Humalaselkä 76	88
18238	Linnaluoto	66	19895	Lapinsaari	52	19993	Humalaselkä 77	88
18242	Hirvisaari	66	19896	Lapinniemi	52	19994	Sotkanselkä 79	88
18244	Hanhiluoto	66	19897	Simunaluoto	53	19995	Sotkanselkä 78	88
18247	Vuorisaari	67	19898	Rapaluoto	53	19996	Sotkanselkä 1	88
18267	Hirsisaari I	68	19899	Riihisaari	53	19997	Sotkanselkä 80 d	89
18282	P-Jaakonsaari	69	19900	Myhkyräluoto	55	19998	Sotkanselkä 80 e	89
18291	Pieni-Karkonsaari I	70	19901	Vasikkamatala	55	19999	Sotkanselkä 80 a	89
18298	Kuhakivenselkä 2	101	19902	Hornaluoto	58	20000	Puutosselkä 80 b	89
18299	Kuhakivenselkä 1	101	19903	Tanikansaari 4	59	20001	Hylkysalon luoto	90
18302	Kuhakivenselkä 3	101	19904	Susikallio	60	20002	Puutosselkä 80 c	90
18311	Niinisaari	101	19905	Siitinselkä I	60	20003	Väyläsaari	90
18312	Vesaluoto	102	19906	Selkäsaari II	60	20004	Kajjanmatala	91
18318	Uistinsalmi	102	19908	Selkäsaari IV	60	20006	Kaipaansaari	39
18329	Harkonsaari 1	102	19909	Lakkapää V	60	20008	Kaukopää 3	39
18332	Harkonsaari 2	102	19910	Lakkapää VI	60	20009	Suur-Suomensalo	39
18333	Vonkkaluoto 2	103	19911	Akonlahti VII	60	20010	Koivuluoto 1	39
18339	Louhiluoto	103	19912	Akonlahti VIII	60	20011	Poikasaari P	40
18342	Varissalmi 1	103	19913	Haapasaari IX	61	20012	Pulp 6	40
18347	Varissalmi 2	103	19914	Haapasaari X	61	20013	Vihulinsaari 3	63
18356	Varissalmi 4	103	19915	Tattarisaari XI	61	20014	Huovinsaari 1	63
18360	Kiimasselkä	104	19916	Tattarisaari XII	61	20015	Huovinsaari 2	63
18365	Hoikkaluoto 1	104	19917	Tattarisaari LO	61	20016	Lammassaari II	63
18366	Hoikkaluoto 2	104	19918	Käsittelyalue	61	20017	Pitkäniemi 1	64
18368	Hoikkaluoto 3	104	19919	Alajärvi 1	78	20018	Korppisaari 2	64
18378	Tynnöriluoto	104	19920	Vuohisaari 4	78	20019	Pitkäniemi 2	64
18381	Sammallahti	105	19921	Pitkälänniemi 5	78	20020	Pitkäniemi 3	64
18384	Kangassalmi	105	19922	Komminselkä 7	78	20021	Korppisaari 3	64
18385	Tappara	105	19923	Komminselkä 6	78	20022	Kusiaiset 1	73
18390	Isoparku	105	19924	Komminselkä 8	78	20023	Ruissaari E	74
18393	Laitasaari 1	105	19925	Komminselkä 9	78	20024	Ruissaari 2	74
18398	Laitasaari 3	106	19926	Komminselkä 10	78	20026	Nyrhikallio 4	74
18405	Kierminluoto	106	19927	Komminselkä 11	78	20028	Siikasaari 3	75
18418	Lokkiluoto 2	106	19928	Komminselkä 12	78	20030	Hirvisaari 2	75
18421	Kotiniemi 1	106	19930	Komminselkä 13	78	20031	Piikasaari 3	75
18424	Kotiniemi 2	106	19931	Komminselkä 15	79	20032	Kortesaari 1	75
18697	Sikosaaren matala	70	19932	Komminselkä 16	79	20033	Tertusaari	76
18713	Koivuluoto E	71	19933	Komminselkä 19	79	20034	Majasaari	75
18716	Laitasaari	72	19934	Komminselkä 20	79	20035	Hirvisaari 3	75
18719	Vuoharjun kaivanto 3	72	19935	Suur-murhilahti 21	79	20036	Piikasaari 5	75
18720	Vuoharjun kaivanto 4	72	19936	Suur-murhilahti 22	79	20037	Kortesaari 2	75
19141	Kissaluoto 2	109	19938	Suur-murhilahti 26	80	20038	Mäntysaaren luoto	76
19763	Vonkkaluoto 1	102	19939	Suur-murhilahti 27	80	20039	Saisaari P	76

Nro/Nr	Nimi/Namn	Sivu(t) Sida(or)	Nro/Nr	Nimi/Namn	Sivu(t) Sida(or)	Nro/Nr	Nimi/Namn	Sivu(t) Sida(or)
20040	Kangassalon luoto	77	20677	Mustikkasaari ylempi	57	21738	Kyläniemenkärki — alem- pi	42
20041	Kangassalon matala	77	20842	Nimismies alempi	58	21739	Kyläniemenkärki — ylempi	42
20042	Ränninnielu P	68	20858	Nimismies ylempi	58			
20043	Vihtakanta 1	68	20859	Peonsaari alempi	58	21740	Sepotluoto alempi	42
20044	Ränninsuu E	68	20860	Peonsaari ylempi	58	21741	Ritolahti ylempi	43
20045	Heinsalmen kaivanto 1	69	20893	Laattaansaari alempi	58	21930	Virtasaaren luoto — alem- pi	63
20046	Heinsalmen kaivanto 2	69	20896	Laattaansaari ylempi	58	21931	Virtasaari ylempi	63
20047	Heinsalmen kaivanto 5	69	20909	Selkäluoto alempi	58	21932	Toivosaari E alempi	73
20048	Heinsalmen kaivanto 7	69	20912	Selkäluoto ylempi	58	21933	Toivosaari E ylempi	73
20049	Heinsalmen kaivanto 6	69	20950	Marjosaari alempi	58	21962	Kortesaari ylempi	75
20050	P Karkonsaari L	70	20953	Marjosaari ylempi	58	21963	Tikansaari alempi	76
20051	Savonselkä	70	20985	Suuri Pöytä alempi	58	21964	Tikansaari ylempi	76
20052	Vuosalmenuoto 3	70	20986	Suuri Pöytä ylempi	58	21965	Saisaari alempi	76
20053	Suikanniemen särkkä	70	20999	Kortesaari alempi	58	21979	Saisaari ylempi	76
20056	Lapalikonsaari 1	71	21000	Kortesaari ylempi	58	21980	Vääräsaari	77
20057	Vuoharjun kaivanto 1	72	21003	Lokkiluoto alempi	59	21981	Kalikkasaari alempi	77
20058	Vuoharjun kaivanto 2	72	21004	Karhusaari ylempi	59	21982	Savisaari ylempi	77
20059	Vuoharjun kaivanto 7	72	21005	Saviluoto	59	21985	Virtasaari alempi	77
20060	Vuoharjun kaivanto 8	72	21009	Petkelsaari alempi	59	21986	Virtasaari ylempi	77
20061	Pöllimatala	72	21011	Petkelsaari ylempi	59	21987	Kangassaari alempi	77
20062	Mulonniemen kaivanto 1	72	21016	Hynnilänsaari alempi	59	21988	Kangassaari ylempi	77
20063	Mulonniemen kaivanto 2	72	21023	Hynnilänsaari ylempi	59	21989	Halmesaari alempi	77
20064	Mulonniemen kaivanto 7	72	21024	Mankilansaari alempi	59	21990	Halmesaari ylempi	77
20065	Mulonniemen kaivanto 8	73	21025	Mankilansaari ylempi	59	21991	Korppisaari alempi	64
20066	Kaivannonsuu 1	73	21026	Petkelniemi alempi	59	21992	Korppisaari ylempi	64
20067	Ukonniemi satamaväylä — 7	73	21027	Petkelniemi ylempi	59	21995	Välisalonluoto alempi	65
20068	Palkanniemi	104	21066	Tahkosaari alempi	60	21997	Välisalonluoto ylempi	65
20069	Kangassalmi	105	21067	Tahkosaari ylempi	60	22000	Sorsakallio alempi	65
20070	Vuosalmi	41	21068	Murkinasaari alempi	60	22001	Sorsakallio ylempi	65
20071	Tavisaaret	97	21069	Murkinasaari ylempi	60	22003	Selkäsaari alempi	64
20072	Pieni-Käkkö I	97	21071	Selkäsaari	60	22005	Selkäsaari ylempi	64
20073	Kokonniemen matala	97	21096	Pitkälänniemi alin	78	22007	Korkea Vartiosaari — alempi	65
20074	Tenhiosalo	98	21098	Pitkälänniemi — keskim- mäinen	78	22008	Vartiosaari E ylempi	65
20075	Akkasaaren matala	98	21185	Kallioniemi ylin	81	22009	Saksakallio alempi	65
20076	Hyvärinsaaren matala	98	21252	Tanskanluoto alempi	81	22011	Saksakallio ylempi	65
20077	Pömpelinniemi	98	21253	Kangasluoto ylempi	81	22013	Sammalsaari alempi	65
20090	Tuhkaniemenluoto 1	92	21254	Hepolainen alempi	81	22015	Levälähdenniemi — ylempi	65
20092	Ukonkaarre	100	21255	Dunkerinsaari ylempi	81	22022	Pahkaniemi alempi	65
20099	Nyrhikallio 2	74	21256	Tanskansaari alempi	81	22023	Pahkaniemi ylempi	65
21011	Siikasaari 1	74	21257	Aittosaari ylempi	81	22024	Nikinluoto alempi	65
21013	Tappuvirta 4	75	21258	Vuohisalonluoto — alempi	82	22025	Vartiosaari P ylempi	65
21040	Puikka alempi	31	21259	Vuohisalonluoto — ylempi	82	22027	Kirjavan revon luoto	66
21044	Vuohisaari	35	21260	Venänsaari alempi	82	22031	Rapaluoto	66
21045	Aholahdi alempi	35	21261	Kokontulisaaret — ylempi	82	22032	Hirvisaari alempi	66
21046	Aholahdi ylempi	35	21262	Kangasluoto alempi	82	22033	Hirvisaari ylempi	66
21047	Niinisaaari P alempi	36	21263	Tanskansaari ylempi	82	22036	Kaarteenlahti alempi	66
21048	Niinisaaari P ylempi	36	21264	Kaitasaari alempi	82	22037	Kaarteenlahti ylempi	66
21049	Härkäluoto	36	21265	Kaitasaari ylempi	82	22038	Vuorisaarenluoto — alem- pi	66
21062	Osmonaskel	46	21266	Ukkola alempi	82	22039	Vuorisaari ylempi	66
21063	Pahikka E alempi	47	21267	Ukkola ylempi	82	22040	Virtala alempi	66
21064	Pahikka E ylempi	47	21268	Marjola alempi	82	22041	Virtala ylempi	66
21065	Oritsaari alempi	47	21269	Marjola ylempi	82	22042	Hirvisaari K alempi	66
21066	Oritsaari ylempi	47	21270	Kotiranta	84	22043	Hirvisaari K ylempi	66
21067	Vesiniemi KO alempi	47	21271	Pappila ylempi	83	22044	Hirviluoto	66
21068	Vesiniemi KO ylempi	47	21272	Pappila alempi	83	22045	Hiekkokannankaarre — alempi	67
21069	Pahikanluoto	47	21273	Törkyniemi	84	22046	Hiekkokannankaarre — ylempi	67
21070	Vesiniemi P ylempi	48	21274	Uusipiha alempi	84	22047	Hietaoja alempi	67
21071	Pauhasaari alempi	48	21275	Uusipiha ylempi	84	22048	Hietaoja ylempi	67
21072	Pauhasaari ylempi	48	21319	Riuttaniemi alempi	84	22049	Tetrisaari alempi	67
21073	Kostinsaari alempi	48	21320	Riuttaniemi ylempi	84	22050	Sepänniemi ylempi	67
21074	Konkelinniemi ylempi	48	21326	Virrannranta	84	22051	Kautonniemi alempi	67
21075	Kevonranta ylempi	48	21331	Viikinsaalet alempi	84	22053	Pyyniemi ylempi	67
21076	Patasaari alempi	48	21332	Viikinsaalet ylempi	84	22060	Laiskantaipaleen — luoto	67
21077	Korkeasaari alempi	48	21333	Jussila alempi	84	22061	Hirviniemi	67
21078	Korkeasaari ylempi	48	21334	Jussila ylempi	84	22079	Kuivaniemi alempi	67
21079	Mustamäki alempi	49	21335	Riuttaniemi	84	22081	Kuivaniemi ylempi	67
21080	Mustamäki ylempi	49	21336	Särkiniemi alempi	85	22082	Laitaatsaari alempi	67
21090	Oulunsaaari P alempi	49	21341	Kotasaari ylempi	85	22083	Hirviniemi ylempi	67
21091	Oulunsaaari P ylempi	50	21342	Kattilasaari	85	22085	Hirviniemi ylempi	67
21099	Vänkälänsaari alempi	51	21346	Mustikkamäki	85	22087	Hirsisaarenluoto — alempi	68
21000	Vänkälänsaari ylempi	51	21347	Läpisaari alempi	86	22088	Hirsisaari E ylempi	68
21006	Kommerluoto	52	21349	Läpisaaret ylempi	86	22091	Valkeissaari alempi	68
21007	Kommerniemi	52	21351	Vaunusaari alempi	86	22092	Homasaari P ylempi	68
21026	Heikinpohja alempi	53	21352	Vaunusaari ylempi	86	22093	Valkeissaari	68
21027	Heikinpohja ylempi	53	21355	Mustikkaniemi	86	22094	Niinisaaari alempi	68
21040	Muikkuluoto alempi	55	21356	Hyvärinsaaren luoto	86	22095	Niinisaaari ylempi	68
21041	Pien-Suottaa ylempi	55	21360	Kylmälahti alempi	87	22096	Hirsisaari P alempi	68
21042	Matarinniemenluoto	56	21361	Kylmälahti ylempi	87	22097	Hirsisaari P ylempi	68
21043	Kontiosaari alempi	56	21362	Lamposaari alempi	87	22098	Pieni-Homa alempi	68
21044	Kontiosaari ylempi	56	21363	Lamposaari ylempi	87	22099	Valkeisniemi ylempi	69
21045	Torakkaluoto alempi	56	21364	Vuohisaari alempi	87	22100	Heinsalmi alempi	69
21046	Torakkaluoto ylempi	56	21365	Vuohisaari ylempi	87	22104	Heinsalmi ylempi	69
21047	Marjosaari alempi	56	21371	Patasaari	87	22106	Kyyrönniemi alempi	69
21048	Marjosaari ylempi	56	21372	Hanhisalo alempi	87	22108	Kyyrönniemi ylempi	69
21049	Niinisaaari alempi	56	21373	Hanhisalo ylempi	87	22110	Kuhakivi	69
21050	Torakkaluoto ylempi	56	21384	Rekisaari alempi	88	22111	Lapinsaari alempi	69
21051	Seuraniemi alempi	57	21385	Hyvärilänniemi ylempi	88	22113	Lapinsaari ylempi	69
21052	Seuraniemi ylempi	57	21386	Hyvärilänniemi alempi	88	22119	Turpeisensaari alempi	70
21053	Hirvisaari alempi	57	21387	Hyvärilänniemi ylempi	88	22120	Turpeisensaari ylempi	70
21054	Tolvaniemi P ylempi	57	21388	Huhtisaari alempi	89			
21055	Varpaniemi alempi	57	21583	Ukko-Kaaso alempi	92			
21056	Ritosaari ylempi	57	21586	Potkunsaaari ylempi	92			
21057	Läpisyöstö	57	21588	Hietasalo	91			
21058	Vattusaari alempi	57						

Nro/Nr	Nimi/Namn	Sivu(t) Sida(or)	Nro/Nr	Nimi/Namn	Sivu(t) Sida(or)	Nro/Nr	Nimi/Namn	Sivu(t) Sida(or)
22121	Sirkkuniemi	70	22297	Lokkiluodonsaari — ylem-		22644	Kusiaisluoto ylempi	61
22129	Tiiraluoto alempi	70		pi.	106	22645	Louhisaari alempi	62
22135	Suur-Telmo ylempi	70	22298	Sokkasenniemen — teko-		22646	Louhisaari ylempi	62
22136	Pyöriinniemi alempi	69		luoto alempi	106	22647	Päivä-Honkanen alempi	62
22137	Petäjäsaari ylempi	70	22299	Sokkasenniemi ylempi	106	22648	Päivä-Honkanen ylempi	62
22139	Rasinsaari alempi	70	22300	Laitasaari alempi	106	22649	Suuri Vehkosaari — alem-	
22141	Rasinsaari ylempi	70	22301	Laitasaaren — kaksoistaulu			pi.	61
22147	Koivuluoto alempi	70		ylempi.	106	22650	Suuri Vehkosaari — ylem-	
22148	Huovinsaari ylempi	71	22302	Hirsisaari alempi	106		pi.	61
22149	Sikosaari alempi	71	22303	Louhisaari ylempi	106	22655	Kortesalmi alempi	92
22150	Sikosaari ylempi	71	22304	Lokkiluodonsaari — alem-		22656	Kortesalmi ylempi	92
22152	Rantasaari	71		pi.	106	22657	Murhi alempi	92
22157	Ristiluoto	72	22305	Lokkiluodonsaarten — te-		22658	Paju ylempi	93
22158	Nenäsaari alempi	71		koluoto ylempi	106	22659	Vaajasalo alempi	93
22159	Nenäsaari ylempi	71	22307	Kuikkaluoto	109	22660	Vaajasalo ylempi	93
22160	Vuoharju alempi	72	22308	Ollinkari	109	22661	Lasiniemi alempi	93
22161	Vuoharju ylempi	72	22309	Hanhisaari	64	22662	Lasiniemi ylempi	93
22162	Kukkosensaari alempi	72	22310	Eevasaaret	62	22663	Kallioniemi alempi	93
22163	Kukkosensaari ylempi	72	22330	Susannaluoto	98	22664	Kallioniemi ylempi	93
22175	Ukonniemi alempi	73	22331	Petynsaari	97	22665	Nurja alempi	94
22177	Ukonniemi ylempi	73	22332	Hussolansaari	98	22666	Uuhitaipale ylempi	94
22179	Enanniemi alempi	101	22333	Aarresaari	97	22667	Hirvolanniemi alempi	94
22181	Enanniemi ylempi	101	22334	Hietasaari alempi	99	22668	Hirvolanniemi ylempi	94
22183	Heräsinsaari ylempi	103	22335	Hietasaari ylempi	99	22669	Pahnionniemi alempi	94
22185	Savisaari alempi	101	22336	Varpasaari alempi	99	22670	Pahnionniemi ylempi	94
22186	Savisaari ylempi	101	22337	Varpasaari ylempi	99	22671	Kotkatvesi alempi	94
22187	Koivuluoto alempi	101	22338	Selkäsaaret alempi	99	22672	Kotkatvesi ylempi	94
22210	Koivuluoto ylempi	101	22339	Selkäsaaret ylempi	99	22673	Purnunniemi alempi	95
22211	Ripasensaari alempi	101	22340	Vuoksi	39	22674	Pukki ylempi	95
22212	Ripasensaari ylempi	101	22341	Koivuluoto	41	22675	Rahvo alempi	95
22213	Majaniemi alempi	101	22342	Aittoluoto	96	22676	Rahvo ylempi	95
22214	Majaniemi ylempi	101	22343	Tikanvirta	76	22677	Kuusiniemi alempi	95
22215	Vesaluoto	102	22344	Rastiniemi	68	22678	Kuusiniemi ylempi	95
22216	Louhiluoto	103	22345	Kokkonniemi alempi	70	22679	Pieni Mänty alempi	96
22217	Kummeliluoto alempi	102	22346	Ryönänlahti ylempi	70	22680	Iso Mänty ylempi	96
22218	Vonkkaluoto ylempi	102	22347	Oravi	61	22681	Kuikkaniemi alempi	96
22219	Kalkkuinsaari alempi	102	22348	Kaijaluoto	57	22682	Kuikkaniemi ylempi	96
22220	Kalkkuinsaari ylempi	102	22351	Korppisaari	64	22683	Rannansaari alempi	96
22221	Kaunensaari alempi	102	22352	Huuhinniemi alempi	64	22684	Rannansaari ylempi	96
22222	Papinsaari ylempi	102	22353	Huuhinniemi ylempi	64	22685	Kuuslahti alempi	96
22223	Uistinsalmen — tekoluoto		22354	Keriniemenletto	54	22686	Kuuslahti ylempi	96
	alempi.	102	22355	Rehusaari	42	22687	Kemira alempi	97
22224	Uistinsalmen — tekoluoto		22356	Harmaaparta	53	22688	Kemira ylempi	97
	ylempi.	102	22357	Vuoriluoto	54	22689	Happo	97
22225	Kuoppasaari alempi	102	22358	Pirttiluoto	77	22972	Orivirrantsilta ylempi	67
22226	Kuoppasaari ylempi	102	22359	Korkeasaari alempi	85	22986	Harmaasaari	107
22227	Saunasaari alempi	102	22360	Korkeasaari ylempi	85	22987	Kalliuluoto	107
22228	Saunasaari ylempi	102	22401	Kutvele	37	22988	Venäläissaari alempi	107
22229	Selkäranta alempi	103	22402	Lappeenranta alempi	29	22993	Laakkaansaari ylempi	107
22230	Selkäranta ylempi	103	22403	Lappeenranta ylempi	29	22994	Akkasaari	108
22231	Karhatsin tekoluoto —		22404	Räkkäli alempi	68	22995	Hiekkasaaret alempi	108
	alempi.	103	22405	Räkkäli ylempi	68	22996	Hiekkasaaret ylempi	108
22232	Pyöreä-Karhatsi — ylempi	103	22408	Karkonkari	101	23014	Heinsalmen kaivanto 8	69
22233	Varissaaren tekoluoto —		22409	Kasinlinna	107	23098	Itkonniemi alempi	91
	alempi.	103	22410	Muuraissaari	91	23099	Itkonniemi I ylempi	91
22234	Kiimasaari ylempi	103	22411	Rajasaari alempi	69	23180	Vuoharjun käännös	72
22235	Reposaari alempi	103	22412	Niinisaari ylempi	69	23308	Niinisaari alempi	67
22236	Hautasaari alempi	103	22413	Hasanniemi alempi	107	23309	Niinisaari ylempi	68
22237	Hautasaari ylempi	103	22414	Hasanniemi ylempi	107	23362	Pässiniemi alempi	107
22240	Kuormaniemi alempi	103	22415	Noljakansaari	107	23363	Pässiniemi ylempi	107
22242	Kuormaniemi ylempi	103	22416	Uramonsalmi	108	23527	Sotasaaren apuloisto	82
22249	Kalliosaaren — tekoluoto		22417	Kutkutsaari	108	24376	Puumalan silta 4	46
	alempi.	104	22420	Liklamonsaari	108	24377	Puumalan silta 3	46
22250	Suuri-Pehesaari — ylempi	104	22422	Kinahmonsalmi	108	28271	Rumpulahti alempi	71
22252	Suuren Liianmiehen — te-		22425	Vaaranieniemi	109	28272	Rumpulahti ylempi	71
	koluoto alempi	104	22427	Kaapeliniemi alempi	109	28273	Arvinsalmen oikaisu 1	71
22254	Suuri-Liianmies — ylempi	104	22433	Kaapeliluoto ylempi	109	28274	Arvinsalmen oikaisu 2	71
22271	Pieni Kiimasaari — alempi	104	22434	Tikankaivanto	107	28275	Arvinsalmen oikaisu 3	71
22272	Kiimasaaren tekoluoto —		22435	Tikansaari	107	28276	Arvinsalmen oikaisu 4	71
	ylempi.	104	22436	Ukonkari	109	28277	Arvinsalmen oikaisu 5	71
22273	Kangassalmen — tekoluo-		22437	Muuttosaari	109	29043	Kolovirta alempi	49
	don kaksoistaulu	104	22438	Kaitasaari	109	29044	Kolovirta ylempi	49
22275	Talasranta ylempi	104	22439	Rapasaari	109	29045	Käenniemi	49
22276	Kalliosaaren tekoluodon —		22440	Mustikkasaari alempi	81	29046	Petrosaari	49
	kaksoistaulu alempi	104	22441	Pienet Huhtisaaret — ylem-		29467	Välisalo — sektoriloisto	64
22277	Käärmeniemi ylempi	104		pi.	81	29469	Napaluodon — varoitusva-	
22278	Tappara alempi	104	22442	Papinsaari	100		lo/kummeli	73
22279	Tappara ylempi	104	22443	Vehmaisniemenluoto —		29715	Kortelahti alempi	71
22286	Kangassalmen — teko-			alempi.	70	29716	Kortelahti ylempi	71
	luoto	105	22444	Vehmaisniemi ylempi	70	29833	Aallonmurtaja	97
22287	Palkanniemi ylempi	105	22445	Maljalahti	92	29834	Potkunsaari 3	97
22288	Laitasaari alempi	105	22446	Maljalahti 2	92	29929	Hyvärinsaari 63	86
22289	Laitasaaren — kaksoistaulu		22447	Paskosaaret	36	30060	Kelvoton	98
	ylempi.	105	22489	Pieni Jänissaari — luotei-		30061	Ruuskalansaari	98
22290	Kangassaaren — tekoluoto			nen	71	30097	Leviäniemi	54
	alempi.	105	22490	Pieni Jänissaari — kaksois-		30098	Ahoipelto	37
22291	Kangassaari ylempi	105		taulu	71	30105	Pien Mustasaari	54
22292	Hattupekanluoto — alem-		22491	Pieni Jänissaari — pohjoi-		30277	Riutansalmi	30
	pi.	105		nen	72	30387	Loisto K	27
22293	Kierminluoto ylempi	105	22492	Pieni Jänissaari — kaksois-		30388	Taipale A alempi	27
22294	Keikko alempi	105		taulu	72	30389	Taipale B ylempi	27
22295	Keikko ylempi	105	22615	Törökari	108	30390	Rättijärvi C	27
22296	Lokkiluodon saarien —		22616	Liekkan jokisuu	108	30391	Loisto D	27
	tekoluoto alempi.	105	22643	Kusiaisluoto alempi	61	30392	Rättijärvi 36	27
						30393	Loisto E	27

Nro/Nr	Nimi/Namn	Sivu(t) Sida(or)	Nro/Nr	Nimi/Namn	Sivu(t) Sida(or)	Nro/Nr	Nimi/Namn	Sivu(t) Sida(or)
30394	Rättjärvi 44	27	30396	Lietjärvi G	27	30398	Loisto H	27
30395	Loisto F	27	30397	Lietjärvi 59	27	30399	Suikki I alempi	27
						30400	Suikki J ylempi	27

VÄYLÄLUETTELO

LIST OF CHANNELS

VÄYLÄLUETTELO — LIST OF CHANNELS

<i>Väyläluettelo</i> <i>List of channels</i>	<i>Kulkusyvyys</i> <i>Draught</i>	<i>Sivu</i> <i>Page</i>
Saimaan kanavan väylä	4,35 m	27
Saimaan kanavan suu – Lappeenranta väylä	4,2 m	27
Rapasaaren satamaväylä	4,2 m	29
Akkasaari – Lappeenrannan satama väylä	2,1 m	29
Saimaan kanavan suu – Puumala väylä	4,2 m	29
Saimaan kanava – Luovukkaluoto väylä	2,4 m	37
Palosaaren eteläväylä	2,1 m	37
Ilkonsaaret – Kutvele väylä	2,0 m	37
Päihänniemi – Kaukopää väylä	4,2 m	37
Vuoksen sataman väylä	4,2 m	39
Pulpin väylä	4,2 m	39
Honkalahden väylä	4,2 m	40
Imatran matkailusataman väylä	4,2 m	40
Ilkonsaaren väylä	2,4 m	41
Laivaluoto – Karvasalo väylä	3,0 m	41
Koivuluoto – Kutvele väylä	2,4 m	41
Kutvele – Parkonsaari väylä	3,0 m	42
Koivuluoto – Rastiluoto väylä	3,0 m	42
Kutvele – Ruokolahti väylä	2,0 m	42
Kyläniemi – Ristiina väylä	4,2 m	42
Ryövälinluoto – Lehmäinselkä väylä	4,2 m	46
Puumala – Savonlinna väylä	4,2 m	46
Osmonaskel – Haapaselkä väylä	3,0 m	53
Pahikan oikoväylä	2,4 m	54
Haapaselkä – Hakovirta – Vekara väylä	2,4 m	54
Pien Mustasaaren kiertoväylä	4,2 m	54
Hilasaari – Vekara väylä	2,4 m	55
Varisluodon väylä	2,4 m	55
Savonlinnan matkustajasataman väylä	2,9 m	55
Savonlinna – Varkaus väylä	4,2 m	55
Varissaari – Oravi väylä	2,4 m	61
Haponlahti – Linnasaari väylä	4,2 m	61
Haukivesi – Joensuu väylä	4,2 m	63
Tappuvirran väylä	4,2 m	73
Pirttiluodon väylät	2,4 m	77
Kosulanniemen väylä	4,35 m	77
Varkaus – Kuopio väylä	4,35 m	78
Muuraissaari – Itkonniemi väylä	3,0 m	91
Säyneensalo – Kelloniemi väylä	4,35 m	91
Kuopion matkustajasataman väylä	3,0 m	92
Kuopion venesataman väylä	3,0 m	92
Siilinjärven väylä	4,2 m	92
Kemiran satamaväylät	4,2 m	97
Kelloniemi – Savon Sellu väylä	4,35 m	97
Kuopio – Iisalmi väylä	2,4 m	97
Vuokala – Heinsalmi – Karkonkari väylä	2,4 m	100
Puhoksen väylä	4,2 m	101
Kuhakivi – Kivisalmi – Tikankaivanto – Joensuu väylä	2,4 m	106
Tikansalmen väylä	2,4 m	107
Kallioluodon väylä	2,4 m	107
Ahveninen – Suurselkä väylä	2,4 m	108
Koli – Lieksa väylä	2,4 m	108
Suurselkä – Juuka väylä	2,4 m	108
Suurselkä – Nurmes väylä	2,4 m	108
Kermajärven väylä	1,8 m	109
Kermajärvi – Suvasvesi – Kuopio	1,8/2,7 m	109

II

LUOTSIASEMAT

PILOT STATIONS

JÄRVI-SUOMEN MERENKULKUPIIRI INLAND WATERWAYS DISTRICT

	Puh. / Phone	Telekopio Telefax	Aukioloaika Open
Järvi-Suomen merenkulkupiiri Piirikonttori / Office	(953) 62 591	(953) 6259 450	
Itäinen kanavatie 2 53420 LAPPEENRANTA			
Liikennepäivystys / Traffic control	(953) 6259 408 (953) 6259 640		H 24
Varanro / Reserve no.	9400 215 132		

LUOTSIASEMAT / PILOT STATIONS

HUOM. LUOTSIASEMILLA EI PÄIVYSTYSTÄ.

OBS. THERE IS NO WATCHKEEPING AT THE PILOT STATIONS. PILOTAGE TO BE ORDERED ALWAYS VIA TRAFFIC CONTROL.

	Puh. / Phone	Telekopio Telefax	Aukioloaika Open	
Lauritsala Läntinen kanavatie 40, 53300 LAPPEENRANTA	(953) 6259 430		H 24	Luotsitilaus liikenne- päivystyksen kautta Pilotage to be ordered via traffic control
Mälkiä Läntinen kanavatie 40, 53300 LAPPEENRANTA	(953) 6259 410		H 24	Luotsitilaus liikenne- päivystyksen kautta Pilotage to be ordered via traffic control
Juustilan tukiasema/support station	(953) 6259 420			
Puumala Satamatie 8, 52200 PUUMALA	(954) 438 1041		H 24	
Savonlinna Rantala, 57510 SAVONLINNA	(957) 510 248	(957) 510 032	H 24	Luotsitilaus liikenne- päivystyksen kautta Pilotage to be ordered via traffic control
Varkaus Luotsikuja, 78250 VARKAUS	(972) 552 3821	(977) 552 3820	H 24	Luotsitilaus liikenne- päivystyksen kautta Pilotage to be ordered via traffic control
Kuopion tukiasema/support station Kumpusaari, 70620 KUOPIO				
Vuokala 58300 SAVONRANTA	(957) 679 013	(957) 679 513	H 24	Luotsitilaus liikenne- päivystyksen kautta Pilotage to be ordered via traffic control
Joensuun tukiasema/support station Syväsatama, 80220 JOENSUU				

III

PELASTUSPALVELU

RESCUE SERVICE

PELASTUSPALVELU

Pelastuspalvelun yleisjärjestelyt

Pelastuspalvelun yleisjärjestelystä ja koordinoinnista huolehtii sisäasiainministeriö, joka samalla vastaa maalla ja merellä suoritettavan pelastuspalvelun yhteistoiminnan johtamisesta ja järjestämisestä.

Ilmailun pelastuspalvelujärjestelyistä huolehtivat ilmailuviranomaiset ilmailuhallituksen johdolla yhteistyössä sisäasiainministeriön kanssa.

Pelastuspalvelun alueelliset järjestelyt

Maalla tapahtuvissa onnettomuuksissa pelastuspalvelun alueellisista järjestelyistä huolehtivat läänien puitteissa lääninhallitukset apunaan lääninsä pelastuspalvelun johtoryhmä.

Järvalueella tapahtuvissa onnettomuustapauksissa pelastuspalvelun alueellisista järjestelyistä huolehtivat aluehälytyskeskukset toimintapiirinsä puitteissa yhteistyössä asianomaisten lääninhallitusten kanssa.

Ilmailun etsintä- ja meripelastustehtävistä huolehtivat

Tampereella puh. (931) 620 398 ja Rovaniemellä puh. (960) 61 525 sijaitsevat lentopelastuskeskukset.

Järvalueen pelastuspalvelun hälyttäminen

Aluehälytyskeskukset huolehtivat viranomaisten ja vapaaehtoisten järjestöjen meripelastuselimien sekä liikkeellä olevien kauppa- ja muiden alusten yhteistoiminnan koordinoimisesta onnettomuustapauksissa merialueella.

Ilmoitus järvalueella tapahtuneesta onnettomuus- tai vaaratilanteesta annetaan radiolla (meri-VHF kanava 16) tai puhelimella suoraan aluehälytyskeskukseen.

Onnettomuusilmoituksen voi myös antaa suoraan jollekin meripelastuselimelle tai merenkulku-, poliisi-, palo-, tulli-, tai sotilasviranomaiselle tahi meripelastuseuran toimintapisteelle.

Ilmoitus merialueella tapahtuneesta lento-onnettomuudesta annetaan lentopelastuskeskukselle tai lähimmän lentoaseman lennonjohdolle. Lento-onnettomuus voidaan myös ilmoittaa samalla tavalla kuin edellä on mainittu merionnettomuuden ilmoittamisesta.

Radiolla ilmoitettaessa on käytettävä VHF kanavaa 16.

Yleinen hälytysnumero 112.

Poliisi 10022.

RESCUE SERVICE

General arrangement of rescue service

The Ministry of the Interior is responsible for the general arrangement of the SAR service. The Ministry leads and co-ordinates the co-operation of different bodies that take part in onshore and marine SAR operations.

Aviation authorities under the National Board of Aviation are responsible for the SAR service in aviation accidents. The Ministry of the Interior is also consulted.

Regional organisation of the rescue service

Regional SAR operations in onshore accidents are led by the county governments aided by a county SAR management group. Regional Dispatch Centers are responsible for the regional organisation of the SAR service in marine accidents.

Airborne SAR operations are the concern of the South Finland ARCC in Tampere and the North Finland ARCC in Rovaniemi.

SAR alarms at sea

Regional Dispatch Centers are responsible for co-ordinating the co-operation between authorities and voluntary SAR organisations, between merchant and other vessels at the site of an accident.

Reports on accidents and dangerous incidents in the Saimaa region should be forwarded by radiotelephone (marine VHF channel 16) or by telephone directly to the Regional Dispatch Center.

Accident reports can also be forwarded directly to some other SAR organisation or to pilot or police stations, the fire brigade, customs or military authorities or life-saving societies.

USE MARINE VHF CHANNEL 16 WHEN REPORTING ON THE RADIO

EMERGENCY NUMBER 112

POLICE 10022

**ALUEHÄLYTYSKESKUKSET (AHK)/
THE REGIONAL DISPATCH CENTERS (RDC) OF THE SAIMAA DISTRICT:**

	<i>Puhelin/Telephone</i>		<i>NMT</i>		<i>Telefax</i>	
Lappeenranta	(953)	616 7000			(953)	616 7018
Imatra	(954)	681 4201	(954)	432 1945	(952)	281 442
Mikkeli	(955)	360 000	(955)	212 865	(955)	361 991
Savonlinna	(957)	571 860	(957)	571 864	(957)	514 223
Varkaus	(972)	24 654	(972)	24 656	(972)	22 092
Joensuu	(973)	268 6600			(973)	268 616
Kuopio	(971)	182 773	(971)	182 554	(971)	182 778
Iisalmi	(977)	767 112	(972)	283 775	9400 840 112	(973) 268 6620
					(977)	12 750

IV

**SUOMEN MERIKARTTOJEN
KOORDINAATTIJÄRJESTELMÄ**

**THE COORDINATE SYSTEM
OF FINNISH NAUTICAL CHARTS**

SUOMALAISTEN MERIKARTTOJEN KOORDINAATTIJÄRJESTELMÄ

Suomalaisten merikarttojen koordinaatisto perustuu kansalliseen kartastokoordinaattijärjestelmään (KKJ). Vertausellipsoidi on Kansainvälinen vertausellipsoidi 1924 (Hayford 1910). Kansallinen kartastokoordinaattijärjestelmä on koko Suomen alueella yhtenäinen ja tarkka, mutta poikkeaa naapurivaltioiden koordinaattijärjestelmistä, eikä myöskään ole sama kuin European Datum 1950 (ED-50) järjestelmä, vaikka useissa lähteissä näin esitetään.

Global Positioning System (GPS) satelliittipaikannuslaitteiston käyttämä WGS84-koordinaattijärjestelmä poikkeaa Suomen järjestelmästä sekä vertausellipsoidin että koordinaatiston peruspisteen osalta.

GPS-laitteistoa käyttäen määritetty sijainti tulee muuttaa Suomen koordinaattijärjestelmään ennenkuin se voidaan piirtää suomalaiselle merikartalle. Tähän on käytettävissä kaksi menettelytapaa.

1. Korjaus määrättyyn leveys- ja pituusasteeseen

Jos paikannuslaitteistosta saadaan sijainti WGS84-koordinaattijärjestelmässä, tulee paikannustulokseen lisätä seuraavat korjaukset paikan muuttamiseksi Suomen koordinaattijärjestelmään.

Alue	Korjaus leveysasteeseen	Korjaus pituusasteeseen
Lappeenranta	-0,02'	+0,19'
Mikkeli	-0,02'	+0,19'
Savonlinna	0,02'	+0,19'
Kuopio	-0,02'	+0,20'
Iisalmi	-0,02'	+0,21'
Joensuu	-0,02'	+0,19'
Nurmes	-0,03'	+0,20'

Esimerkki: Savonlinnan alue

WGS84 paikannustulos	61°54,21'	28°51,14'
Suomalaisella merikartalla	61°54,19'	28°51,33'

Nämä paikalliset korjaukset on esitetty uusimmilla merikartoilla ja tullaan lisäämään myöhemmin kaikille kartoille.

2. Paikannuslaitteiston suorittama matemaattinen muunnos

Useimmat GPS-vastaanottimet voidaan ohjelmoida suorittamaan laskennallinen muunnos WGS84 järjestelmästä paikalliseen koordinaattijärjestelmään. Tässä tapauksessa joutuu käyttäjä ilmoittamaan laitteelle muunnoksen vaatimat perustiedot. Yleisimmin nämä muunnostiedot ilmoitetaan viiden lukuarvon avulla.

Suomen koordinaattijärjestelmän kuvaavat lukuarvot ovat:

Vertausellipsoidin isompi puoliakseli	$a = 6378388$ metriä
Vertausellipsoidin litistyneisyys	$f = 1/297 = 0,0033670033670$
Suorakulmaisen avaruuskoordinaatiston siirtymä WGS84 järjestelmän origoon nähden	$dX = +78$ metriä $dY = +231$ metriä $dZ = +97$ metriä

Koordinaattimuunnoksen teoreettinen tarkkuus on noin ± 5 metriä

Lukuarvojen a ja f osalta on käytössä myös toinen esitystapa.

Koska WGS84 ellipsoidin arvot ovat

$$a = 6378137 \text{ metriä ja}$$

$$f = 1/298,257223563 = 0,00335281066474$$

voidaan vaihtoehtoisesti ilmoittaa myös erot (INT 1924 - WGS84)

$$da = +251 \text{ metriä}$$

$$df = +0,000014192702$$

Jos koordinaatistomuunnos suoritetaan paikannuslaitteessa, tulee käyttäjän perehtyä huolellisesti laitteen käsikirjassa annettuihin ohjeisiin ja korjausarvojen esitystapaan. Lisäksi tulee varautua siihen, että käsikirjassa voidaan virheellisesti esittää Suomen alueella käytettäväksi ED-50 järjestelmän mukaisia muunnosarvoja. Käytettäessä ulkomaisten karttalaitosten julkaisemia Suomen aluetta koskevia merikarttoja, tulee ensin selvittää kartassa käytetty koordinaattijärjestelmä.

THE COORDINATE SYSTEM OF FINNISH NAUTICAL CHARTS

Coordinates are based on the national geodetic chart-coordinate system (KKJ). The International Spheroid 1924 (Hayford 1910) constitutes the used reference ellipsoid. The National Coordinate system covers Finnish territory with uniform accuracy, it differs however from the reference system of neighbouring states and it is not identical with the European Datum 1950 (ED-50) in spite of the fact that it is presented as such in many authoritative publications.

The WGS84 Coordinate System, which is used in Global Positioning System (GPS) satellite navigational equipment differs from the Finnish geodetic system on two basic arguments, namely the reference ellipsoid in use and the reference frame origin. Navigational positions obtained with GPS-equipment must be converted to the Finnish coordinate system prior to insertment in Finnish nautical charts. Is it possible to use two methods for this purpose.

1. Correction to defined latitude and longitude

When the satellite receiver generates positions framed in the WGS84 Datum, the following corrections must be added to the positional data to enable conversion to the Finnish coordinate system:

Region	Correction to latitude	Correction to longitude
Lappeenranta	-0,02'	+0,19'
Mikkeli	-0,02'	+0,19'
Savonlinna	-0,02'	+0,19'
Kuopio	-0,02'	+0,20'
Iisalmi	-0,02'	+0,21'
Joensuu	-0,02'	+0,19'
Nurmes	-0,03'	+0,20'

I.e.: Savonlinna region:

WGS84 position: 61°54,21' 28°51,14'

Finnish nautical chart: 61°54,19' 28°51,33'

These local corrections are inserted in the recently published Finnish nautical charts and will be depicted in all new editions of relevant charts.

2. Mathematical conversion by the satellite receiver

Programming for a numerical conversion from the WGS84 Datum to the national or regional coordinate system in use is possible with major GPS-receivers. The basic data for the conversion are usually given with five numerical values.

The numerical values for the coordinate system of Finland are:

Semimajor axis of the reference ellipsoid	$a = 6378388$ metres.
Flattening of the reference ellipsoid	$F = 1/297 = 0,0033670033670$.
Offset of the rectangular spatial coordinates from the WGS84 frame origin	$dX = +78$ metres $dY = +231$ metres $Z = +97$ metres

The theoretical accuracy of the datum transformation is about ± 5 metres.

It is also possible to present the numerical values a and f as follows:

Since the numerical values of the WGS84 ellipsoid are

$$a = 6378137 \text{ metres and}$$

$$f = 1/298,257223563 = 0,00335281066474$$

the differences between INT 1924 and WGS84 can alternatively be presented:

$$da = +251 \text{ metres}$$

$$df = +0,000014192702$$

When the datum transformation is performed with navigational equipment (satellite receiver) the directives in the equipment manual are to be followed closely. The input format of the numerical values has to be remarked and it is also to be observed that the manual might erroneously state transformation values, set to ED-50 for Finland.

The utilized coordinate system must first be ascertained when using foreign nautical charts covering Finnish territory.



**Merenkulkulaitos
Finnish Maritime
Administration**

Julkaisu "Saimaan järvalueen ja Saimaan kanavan loistot" sisältää loistoluettelot, tiedot luotsi- ja pelastuspalvelusta sekä perustiedot suomalaisten merikarttojen koordinaattijärjestelmästä.

The List of Lights, The Saimaa Lake District and the Saimaa Canal gives descriptions of lights and information facts about the coordinate system of Finnish charts.

Merenkulkulaitos
Kartta- ja väyläosasto

Finnish Maritime Administration
Department of Hydrography and
Waterways

